" CONFORME LEI FEDERAL Nº 11.291/06, INFORMAMOS QUE PODEM OCORRER DANOS AO SISTEMA AUDITIVO EXPOSTO A POTÊNCIA SUPERIOR A 85 DECIBÉIS ".

Manual de Instruções

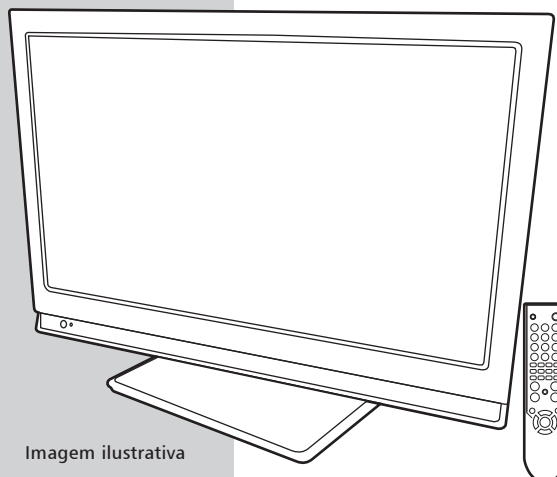



Imagem ilustrativa

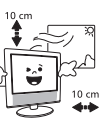
NE: 382912

LC 3245W
LC 4045F
LC 4245F

Agora você dispõe de um aparelho da mais alta tecnologia e qualidade que um produto poderia ter; um televisor SEMP TOSHIBA.
Mas lembre-se: para conseguir um bom desempenho do seu aparelho, é importante que você leia o Manual de Instruções com atenção, para que seus recursos tecnológicos sejam entendidos e desfrutados.
A SEMP TOSHIBA mantém mais de 1000 postos credenciados de assistência técnica por todo o território nacional.
Agora é reclinar-se na poltrona, ligar o seu SEMP TOSHIBA com o manual nas mãos e proporcionar a você e sua família horas de lazer e entretenimento.

MEIO AMBIENTE: A SEMP TOSHIBA preocupada com o Meio Ambiente procurou desenvolver este produto para que pudesse ser reciclado e reutilizado se destinado a recicladores. Toda sua embalagem (calços de isopor, papelão e sacos plásticos) e o Manual de Instruções são 100% recicláveis.

CUIDADOS COM SEU TELEVISOR

1. Este televisor dispensa ajustes de voltagem, pois opera em uma ampla faixa da rede de energia elétrica, de 110-220 V ~. Assim, você poderá instalar seu televisor em qualquer região do país, sem a necessidade de regulagem adicional ou de regulador de voltagem externo.
2. Ao instalar seu aparelho deixe espaço de no mínimo 10 cm em torno do TV para permitir boa ventilação. Não coloque sobre o televisor: moedas, grampos, recepientes com água como vasos, evite expor o TV a respingos e gotejamento.
3. Não exponha seu aparelho a luz solar direta ou aquecedores por longos períodos de tempo, pois a elevação da temperatura poderá afetar o gabinete.
   Nota: Não coloque sobre o aparelho fontes de calor, como por exemplo, velas acesas.
4. Para evitar um super aquecimento do seu televisor, mantenha-o em local com boa ventilação e não cubra o mesmo com jornais, toalhas de mesa, cortinas, capas plásticas, etc.
5. Para limpar o gabinete, utilize um pano seco e macio. Para remover manchas mais difíceis, utilize um pano úmido. Nunca use benzina, thinner, álcool ou outros solventes químicos, pois poderão remover palavras impressas. Proteja o gabinete de inseticidas e outras substâncias que possam manchá-lo.
6. Desligue o plugue da tomada quando se ausentar por um longo período. O cabo de força quando desconectado desenergiza completamente o aparelho.
7. Nunca desconecte o cabo de força puxando pelo cabo. Faça-o sempre pelo plugue.

8. Nunca adultere qualquer componente do interior do aparelho ou faça qualquer ajuste nos controles não mencionados neste manual. Além de colocar em risco a sua saúde, você poderá causar danos ao aparelho e conseqüentemente perder a garantia.

9. Água e Umidade: Para sua segurança não utilize aparelhos ligados à eletricidade próximos a água, por exemplo, banheiras, pias, tanques de lavar roupa, porão úmido ou próximo à piscina, etc.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- TV LCD
- Progressive Scan
- VHF/UHF/CATV - 181 canais
- Closed Caption
- Entrada áudio e vídeo
- PIP
- Entrada S-vídeo
- Entrada Vídeo Componente HD
- Entrada para PC
- Entrada HDMI
- Media Player: Entrada USB

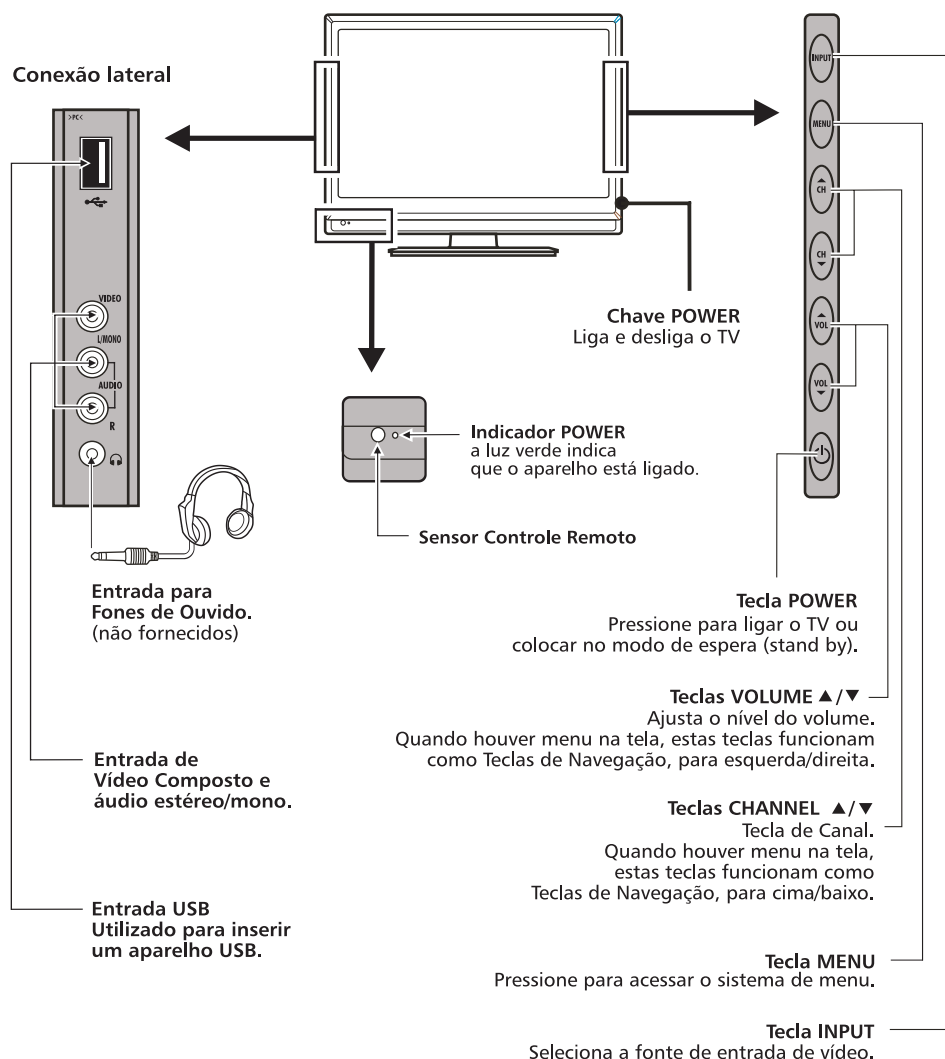
ACESSÓRIOS FORNECIDOS

ÍNDICE

ÍNDICE

EXPLORANDO O SEU NOVO TELEVISOR

Você pode operar o seu televisor usando as teclas no painel, localizado na lateral do aparelho ou no controle remoto. O painel traseiro fornece todos os terminais que você precisa para conectar outros equipamentos ao seu televisor. Veja "Conexões", a partir da página 10.

Paineis Frontal e Lateral
LC 3245W e LC4245F

Conexão lateral

Chave POWER
Liga e desliga o TV

Indicador POWER
a luz verde indica
que o aparelho está ligado.

Sensor Controle Remoto

Entrada para Fones de Ouvido.
(não fornecidos)

Tecla POWER
Pressione para ligar o TV ou colocar no modo de espera (stand by).

Teclas VOLUME ▲/▼
Ajusta o nível do volume.
Quando houver menu na tela, estas teclas funcionam como Teclas de Navegação, para esquerda/direita.

Entrada de Vídeo Composto e áudio estéreo/mono.

Teclas CHANNEL ▲/▼
Tecla de Canal.
Quando houver menu na tela, estas teclas funcionam como Teclas de Navegação, para cima/baixo.

Entrada USB
Utilizado para inserir um aparelho USB.

Tecla MENU
Pressione para acessar o sistema de menu.

Tecla INPUT
Seleciona a fonte de entrada de vídeo.

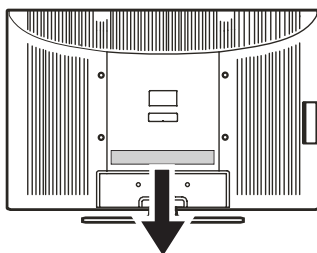
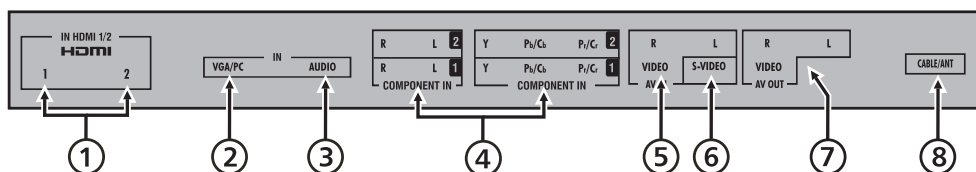
Nota:
Para ligar o TV, pressione a Chave POWER no painel lateral, a partir daí, o aparelho poderá ser ligado e desligado pelo controle remoto, nesse caso permanecendo em stand by.

COMANDOS E FUNÇÕES

Paineis Frontal e Lateral LC4045F

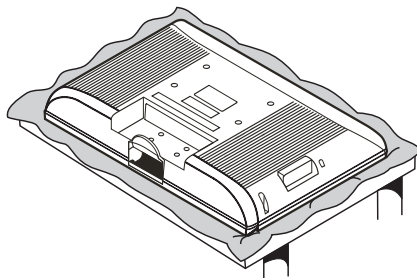
Nota:

Para ligar o TV, pressione a Chave POWER no painel lateral, a partir daí, o aparelho poderá ser ligado e desligado pelo controle remoto, nesse caso permanecendo em stand by.

PAINEL TRASEIRO

LC3245W / LC4045F / LC4245F

1. Entrada HDMI - Entrada de Áudio e Vídeo Digital de Alta Definição.
2. Entrada para PC - Para conexão de PC.
3. Entrada de Áudio para PC - Para conexão de áudio do PC.
4. Entrada de Vídeo Componente e áudio estéreo/mono.
5. Entrada de Vídeo Composto e áudio estéreo/mono.
6. Entrada S-Vídeo.
7. Saída de Áudio e Vídeo.
8. Entrada para Antena - comporta sinais de antena analógicos e sinais de TV a cabo analógicos.

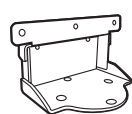
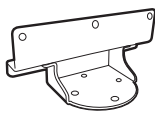
MONTAGEM DO PEDESTAL

Siga o procedimento abaixo para montar o pedestal do TV LCD

1. Antes de iniciar a montagem do pedestal apóie cuidadosamente o Painel LCD, com a frente voltada para baixo, em uma superfície plana e macia como uma toalha ou um cobertor. Deixe que a parte de baixo da unidade se sobressaia para fora do apoio e monte conforme indicado.

Nota:
Você deve ter muito cuidado ao acoplar o pedestal para evitar danos ao painel LCD.

MONTAGEM DO PEDESTAL

2. Parafuse o suporte do pedestal na base corretamente, de acordo com a ilustração abaixo.

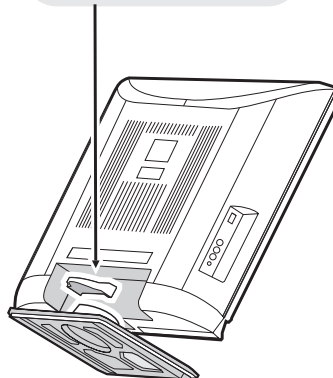
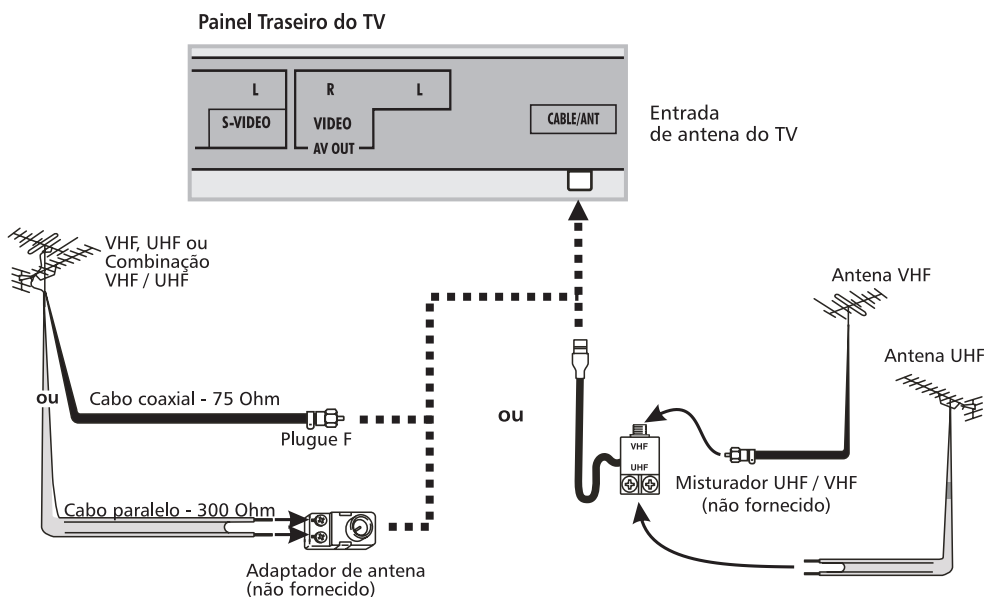
Detalhe dos suportes por modelo

LC 3245W

LC 4045F
LC 4245F

3. Insira o pedestal no TV.

Aviso: Certifique-se de que o cabo de energia não está preso ou prensado ao prender o pedestal, pois isso pode causar um choque elétrico.

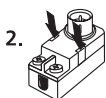
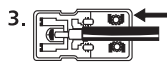
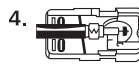
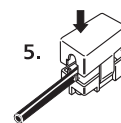
4. Use os parafusos de montagem para prender firmemente o pedestal.

5 Parafusos

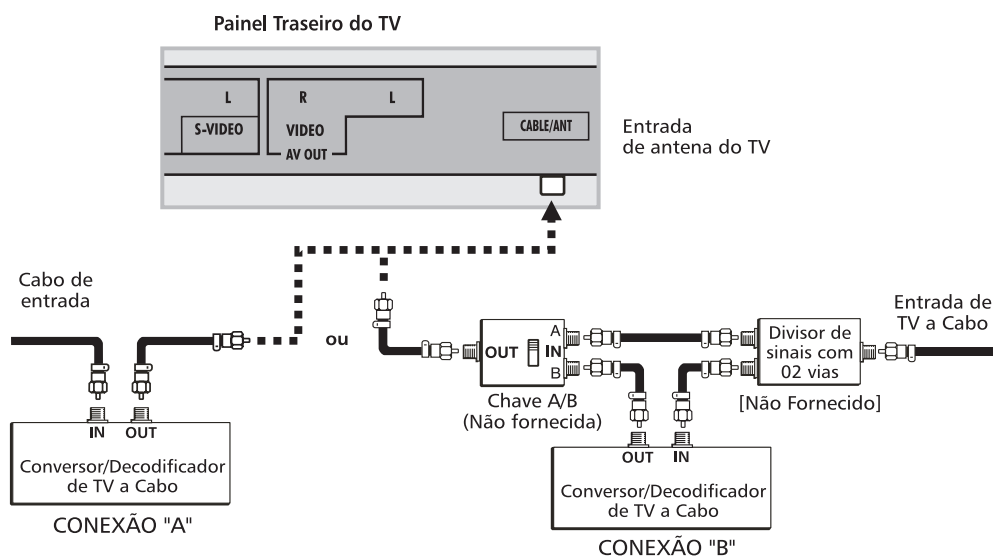
5. Após fixar o pedestal no TV, coloque a tampa de proteção sobre o pedestal, conforme indicado abaixo.

CONEXÃO DA ANTENA

Caso o plugue F não esteja disponível, pode-se ligar a extremidade do cabo coaxial internamente a um adaptador de 300/75 ohm, e fazer a conexão do adaptador à tomada de antena do televisor. Veja a explicação abaixo:

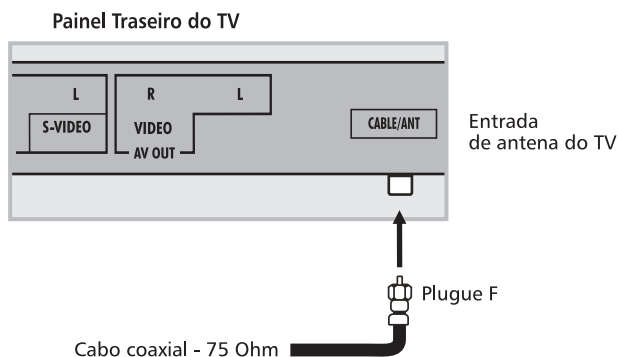
1.

Prepare a extremidade do cabo

2.
Retire a tampa do adaptador

3.
Faça a ligação do cabo ao adaptador

4.
Pressione as garras sobre a malha de cobre

5.
Recoloque a tampa

Conexões de TV a Cabo com unidade decodificadora

Se o seu provedor de TV a Cabo tiver só sinais codificados (conexão "A") e fornecer uma unidade decodificadora de sinais, coloque o seu televisor no canal 3 ou 4, conforme o canal de saída da unidade decodificadora e selecione o canal através desta unidade.
Caso o seu provedor de TV a Cabo forneça sinais codificados e não codificados (conexão "B"), para a recepção dos sinais não codificados, comute a chave A/B para a posição "A" e sintonize os canais através do aparelho de TV. Para recepção dos sinais codificados, comute a chave A/B para a posição "B" e sintonize os canais através da unidade decodificadora.

Nota:
Para maiores informações sobre conexão, veja o manual do conversor.

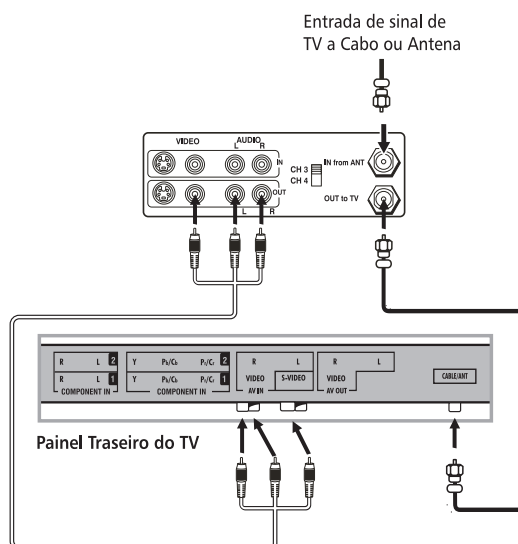
CONEXÃO DE TV A CABO

Geralmente o cabo de entrada de um sistema de TV a Cabo pode ser conectado diretamente ao terminal de antena do televisor. Apenas conecte-o ao terminal de antena VHF/UHF/CATV, dessa forma você poderá assistir aos canais não codificados que estiverem disponíveis no cabo.

Os desenhos à seguir são apenas uma representação gráfica das conexões, todos os modelos possuem a mesma configuração de uso.

Atenção:

Não conecte o televisor à rede elétrica até ter terminado de conectar todos os equipamentos.

CONECTANDO UM VIDEOCASSETE

Esta conexão permite a você assistir a canais locais e programas de vídeo e gravar no videocassete enquanto assiste a um outro canal na televisão.
Você irá precisar de:

- cabos coaxiais
- cabos de áudio e vídeo padrão

Notas:

- *Se você tiver um videocassete mono, conecte a tomada L/MONO do televisor à tomada Audio OUT do videocassete usando apenas um cabo de áudio.*
- *Se você tiver um videocassete S-VHS, para obter melhor imagem, use um cabo de S-vídeo (na tomada S-vídeo) ao invés do cabo de vídeo normal.*
- *Não conecte um cabo de vídeo normal e um cabo de S-vídeo simultaneamente, pois poderá deteriorar a qualidade da imagem.*

Para visualizar o sinal da antena ou do TV a cabo:

Selecione a entrada de antena TV no TV*.

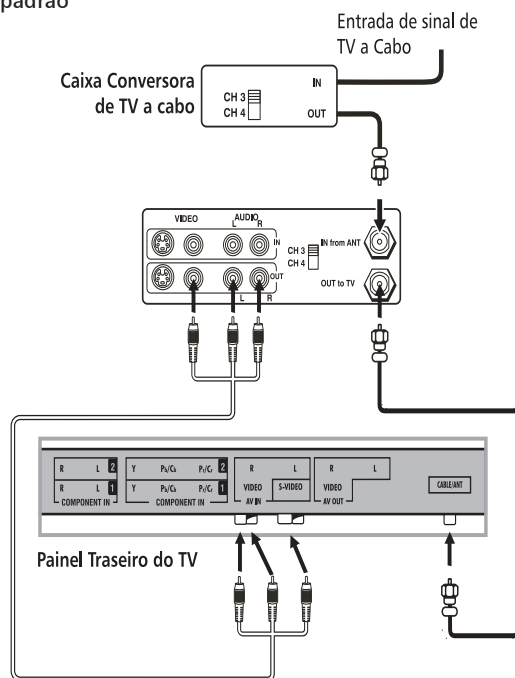
Para visualizar o Videocassete:

Ligue o videocassete. Selecione a entrada de vídeo AV no TV*.

* Para selecionar a entrada de vídeo, pressione a tecla **INPUT** no controle remoto.

Atenção:
Gravar, usar ou distribuir programas de televisão, vídeos, DVDs e outros materiais sem autorização é proibido pela Lei de Direitos Autorais e pode sujeitá-lo à responsabilidade civil e criminal.

CONECTANDO UMA UNIDADE CONVERSORA DE TV A CABO E UM VIDEOCASSETE

Esta conexão permite a você assistir e gravar canais de TV a cabo normais e Premium e assistir à fitas de vídeo. O sinal de TV estará em Vídeo-1. Coloque o VCR no canal 3 ou 4 (o mesmo canal selecionado na unidade conversora), depois use a unidade conversora para trocar de canais.
Você irá precisar de:

- cabos coaxiais
- cabos de áudio e vídeo padrão

Notas:

- *Se você tiver um videocassete mono, conecte a tomada L/MONO do televisor à tomada Audio OUT do videocassete usando apenas um cabo de áudio.*
- *Se você tiver um videocassete S-VHS, use um cabo de S-vídeo (na tomada S-vídeo) para obter melhor imagem, ao invés do cabo de vídeo normal. Não conecte um cabo de vídeo normal e um cabo de S-vídeo simultaneamente.*
- *Quando você usa uma unidade conversora com o seu televisor, há algumas funções que não podem ser operadas pelo controle remoto, tais como programar os seus canais favoritos, nomear canais e bloquear canais.*

Para assistir canais de TV a cabo básicos e *premium*:

Desligue o videocassete. Selecione a entrada de canal TV. Sintonize o TV no canal 3 ou 4 (o que estiver selecionado na unidade conversora). Use os controles da unidade conversora para mudar de canal.

Para assistir videocassete:

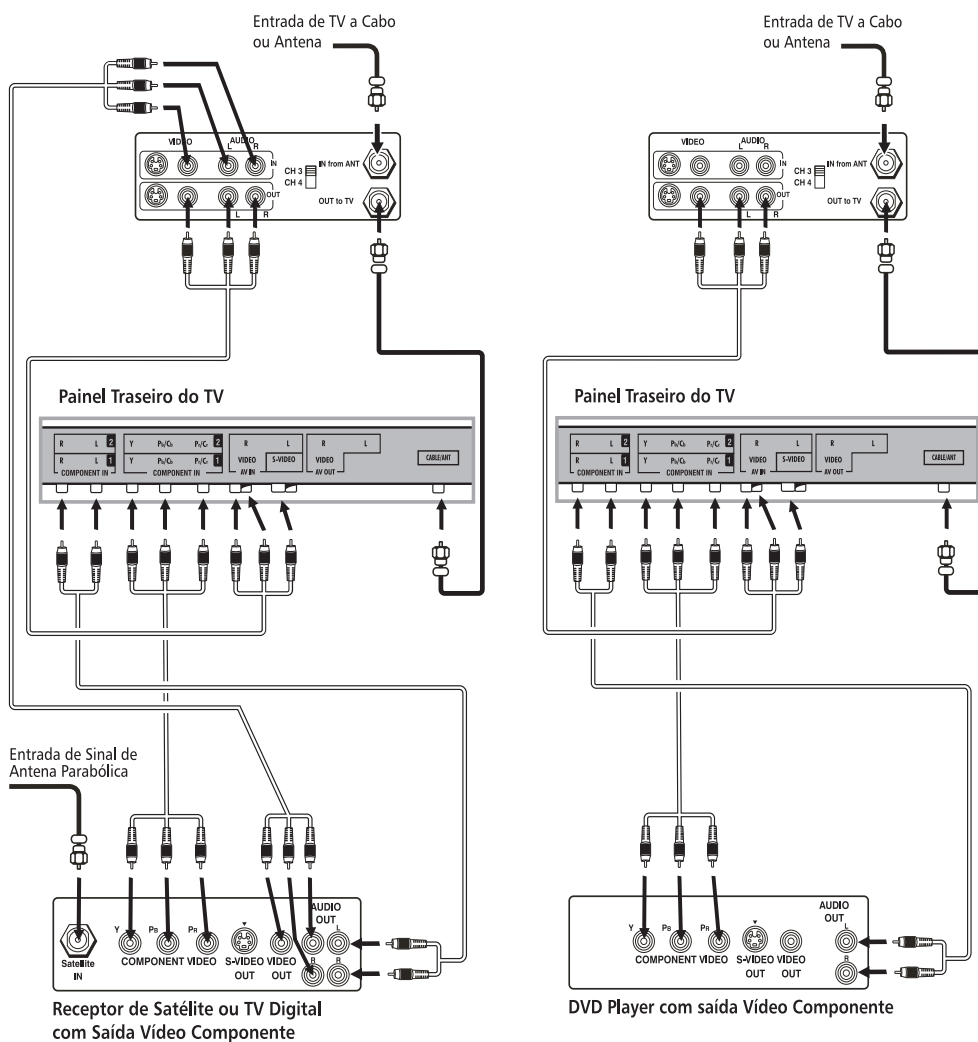
Ligue o videocassete. Selecione a entrada de vídeo AV no TV*.

* Para selecionar a entrada de vídeo, pressione a tecla **INPUT** no controle remoto.

Atenção:
Gravar, usar, assistir ou distribuir programas de televisão, vídeos, DVDs e outros materiais sem autorização é proibido pela Lei de Direitos Autorais e pode sujeitá-lo à responsabilidade civil e criminal.

CONECTANDO DVD PLAYER COM VÍDEO COMPONENTE A UM VIDEOCASSETE E UM RECEPTOR DE SATÉLITE OU RECEPTOR DE TV DIGITAL (DTV)

Esta conexão permite que você assista a programas de DVD, de vídeo e de TV. Você também pode gravar um canal de TV enquanto assiste a outro.
Você irá precisar de:

- cabos coaxiais
- cabos de áudio e vídeo padrão
- cabos de áudio padrão
- cabos de vídeo componente

Notas:
- *Se você tiver um videocassete com saída S-VHS, use um cabo S-vídeo (na tomada S-vídeo) ao invés do cabo de vídeo normal. Não conecte um cabo de vídeo normal e um cabo S-vídeo simultaneamente.*
- *Se tiver um videocassete mono, conecte L/MONO do televisor à tomada Audio OUT do videocassete, usando apenas um cabo de áudio.*
- *Você pode conectar os cabos de vídeo componente (além dos cabos de áudio) do DVD player ou do receptor de satélite nos terminais YPbPr no TV. O teminal YPbPr pode ser usado com sistemas de Progressive Scan (480p, 720p) e Interlaced (480i, 1080i). Um sinal 1080i oferecerá uma melhor imagem.*
- *Se o seu DVD player ou seu receptor de satélite não tiver saída de vídeo componente ou S-vídeo, conecte os cabos A/V padrão ao Vídeo.*

Para assistir canais da antena ou de TV a cabo:

Selecione a entrada de canal TV no TV*.

Para assistir DVD Player ou programas de satélite usando conexões de vídeo componente:

Ligue o DVD ou o receptor de satélite. Selecione a entrada de vídeo Component no TV*.

Para gravar um programa de TV enquanto assiste um outro canal:

Ligue o videocassete. Sintonize o videocassete ao canal que deseja gravar e ajuste o TV ao canal que deseja assistir. Pressione a tecla **TV/VCR** do controle remoto do videocassete.

Para gravar e ver programas via satélite:

Ligue o videocassete. Selecione LINE IN no videocassete e selecione a fonte de entrada Component no TV*.

Para gravar um programa de TV enquanto assiste a um programa via satélite:

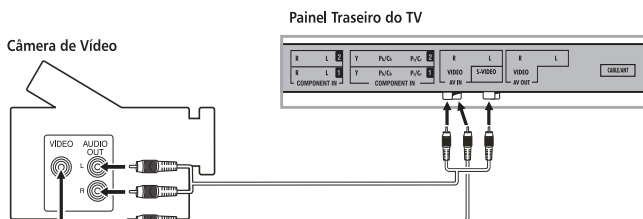
Ligue o videocassete. Sintonize o videocassete ao canal a ser gravado. Selecione a entrada Component no TV* para ver os programas via satélite.

* Para selecionar a fonte de entrada de vídeo, pressione a tecla **INPUT** no controle remoto.

Atenção:
Gravar, usar, assistir ou distribuir programas de televisão, vídeos, DVDs e outros materiais sem autorização é proibido pela Lei de Direitos Autorais e pode sujeitá-lo à responsabilidade civil e criminal.

CONECTANDO UMA CÂMERA DE VÍDEO

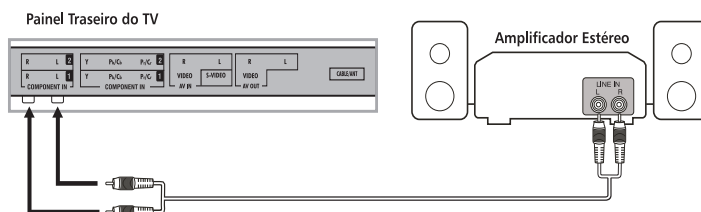
Esta conexão permite a você assistir a vídeos gravados com uma câmera.
Você irá precisar de:

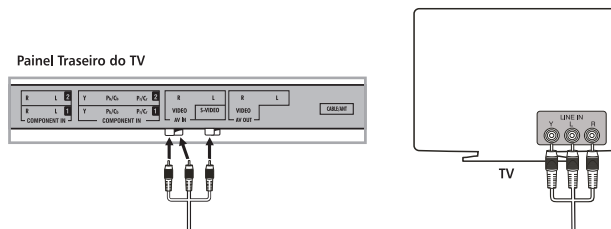
- cabos de áudio e vídeo padrão (um cabo de S-vídeo para uma câmera de vídeo S-VHS)

Notas:

- *Se você estiver usando uma câmera de vídeo S-VHS, com uma saída S-vídeo, conecte esta saída à entrada S-vídeo do TV e remova o cabo de vídeo normal.*
- *Não conecte um cabo de vídeo normal e um cabo de S-vídeo simultaneamente.*

CONEXÃO DE UM SISTEMA DE ÁUDIO ESTÉREO

Faça a conexão das tomadas áudio "OUT" (Audio/R-L Mono) do TV às tomadas de entrada de sinal de áudio de um equipamento estéreo, conforme a ilustração. Você apreciará, além da imagem de alta qualidade do TV, o som envolvente e de alta fidelidade da unidade estéreo.

1. Ligue o TV e o amplificador.
2. Coloque o som do TV no mínimo.
3. Faça agora o controle do som pelo amplificador.

CONEXÃO DE VÍDEO OUT (SOMENTE PARA OS MODELOS LC3245W E LC4245F)

Você terá sinal de vídeo na saída de Vídeo OUT quando usado as entradas: Antena TV/CATV, Vídeo 1 e Vídeo 2 (RCA).

CONECTANDO UM APARELHO HDMI™ À ENTRADA HDMI

A entrada HDMI (Interface de Multimídia de Alta Definição) é a primeira interface A/V eletrônica totalmente digital que suporta um padrão não comprimido. Um conector suporta ambas as informações de áudio e vídeo.
Esta entrada está configurada para receber programa HDCP (Proteção de Conteúdo Digital de Banda Larga) na forma digital provindos de aparelhos que atendem às exigências referentes a consumo eletrônico EIA/CEA-861-861B-compliant[1] (como conversor de TV a cabo ou DVD player com saída HDMI ou DVI).
A entrada HDMI aceita e exibe sinais 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p.

- Os formatos a seguir podem ser exibidos:

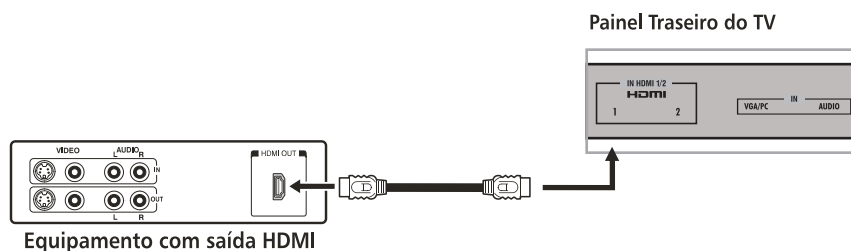
Formato	Resolução	Freqüência V
480i (60Hz)	720 x 480	60Hz
480p (60Hz)	720 x 480	60Hz
576p (60Hz)	720 x 576	60Hz
720p (60Hz)	1280 x 720	60Hz
1080i (60Hz)	1920 x 1080	60Hz
1080p (60Hz)	1920 x 1080	60Hz

Nota:
Para conectar um PC à entrada HDMI, veja pág. 17.

Para conectar um aparelho HDMI, você irá precisar de:

- Um cabo HDMI (conector tipo A) por aparelho HDMI.

  Para funcionamento adequado, é recomendado o cabo HDMI mais curto possível. O comprimento do cabo HDMI não deve exceder 5 metros.

  O cabo HDMI transfere tanto vídeo como áudio. Cabos de áudio analógicos adicionais não serão necessários (veja a ilustração).

Nota:
Se o modo de saída de áudio do aparelho HDMI for diferente do modo PCM, o alto-falante do TV não emitirá som.

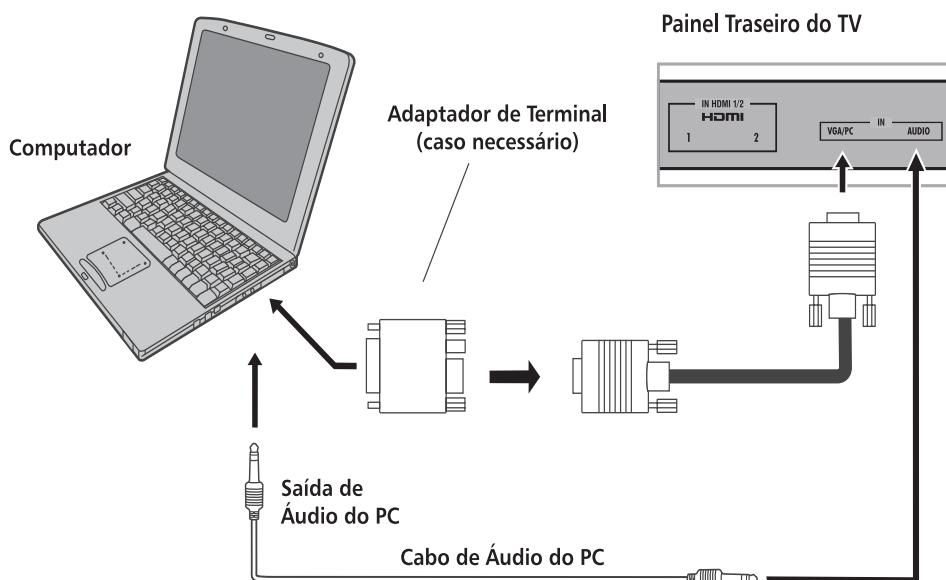
[1] O registro EIA/CEA-861-861B-compliant atende às exigências referentes à transmissão de vídeo digital descomprimido com proteção de conteúdo digital de banda larga, que está sendo padronizada para recepção de sinais de vídeo de alta definição. Por ser uma tecnologia evolutiva, pode ocorrer que alguns aparelhos não funcionem adequadamente com o TV.

HDMI, o logo do HDMI e da High-Definition Multimedia Interface (Interface de Multimídia de Alta Definição) são marcas registradas da HDMI Licensing LLC.

CONECTANDO UM PC

Tanto com uma conexão PC IN como HDMI, é possível assistir a imagem de seu computador no TV e ouvir o som nos alto-falantes do TV.

Para conectar um PC ao terminal PC IN do TV:

Ao conectar um PC ao terminal PC IN do TV, utilize um cabo de computador RGB analógico (15-pin) e um cabo de áudio de PC.

- Para utilizar um PC, configure a resolução de saída do monitor do PC antes de conectá-lo ao TV. Os sinais a seguir podem ser exibidos:

Formato	Resolução	Freqüência V
VGA	640 x 480	60Hz
SVGA	800 x 600	60Hz
XGA	1024 x 768	60Hz
SXGA	1280 x 1024	60Hz

Outros formatos ou sinais fora do padrão não serão exibidos corretamente.

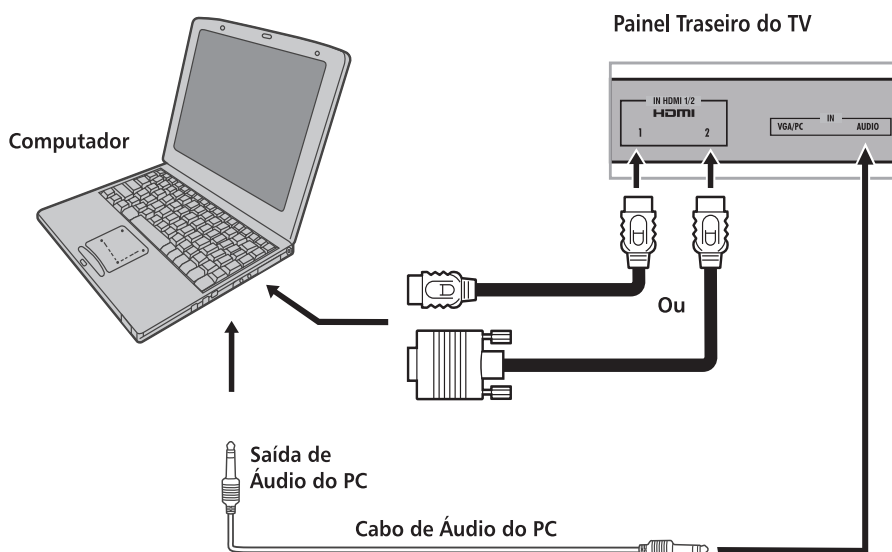
- Para exibir uma imagem otimizada, utilize o recurso de configuração de PC (veja "Usando a Função de Configuração de PC" na pág. 35).

Notas:

- *Alguns modelos de PC não podem ser conectados a este TV.*
- *Não há a necessidade de um adaptador para computadores com um terminal compatível mini D-sub de 15-pin.*
- *Dependendo do título do DVD e das especificações do PC em que o DVD-Vídeo está sendo reproduzido, algumas cenas podem ser puladas ou pode não ser possível pausar durante cenas com diversos ângulos.*
- *Estes formatos de sinais são convertidos para corresponder ao número de pixels do painel de LCD. Portanto, o TV pode não exibir textos pequenos de maneira apropriada.*
- *Se conectar este TV ao seu PC, a imagem comprimida será exibida no modo SXGA, portanto, a qualidade da imagem poderá deteriorar e os caracteres não poderão ser lidos.*
- *Pode aparecer uma barra no lado superior, inferior, esquerdo ou direito da tela, ou partes da imagem podem ficar obscurecidas, dependendo de alguns sinais. Isto não é um defeito.*

Para conectar um PC à entrada HDMI do TV:

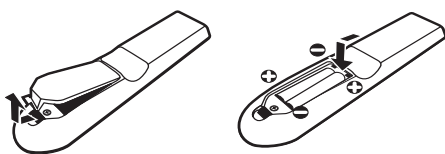
Ao conectar um PC ao terminal HDMI do TV, utilize um cabo adaptador HDMI para DVI e cabo analógico de áudio.

Se conectar um PC com terminal HDMI, utilize um cabo HDMI (tipo conector A). Cabo analógico adicional não é necessário.

- Os formatos a seguir podem ser exibidos:

Formato	Resolução	Freqüência V
480p (60Hz)	720 x 480	60Hz
576p (60Hz)	720 x 576	60Hz
720p (60Hz)	1280 x 720	60Hz
1080i (60Hz)	1920 x 1080	60Hz
1080p (60Hz)	1920 x 1080	60Hz

INSTALANDO AS PILHAS NO CONTROLE REMOTO

1. Abra o compartimento das pilhas na parte traseira do controle remoto.

2. Instale duas pilhas.
   Corresponda os sinais **+** e – das pilhas com os sinais do compartimento das pilhas.

3. Recoloque a tampa do compartimento das pilhas no controle remoto pressionando-a até o fechamento.

Notas sobre pilhas:

O uso inadequado de pilhas pode causar vazamento e corrosão das mesmas. Para operar corretamente o controle remoto, siga as instruções abaixo:

- *Utilize somente pilhas "AAA".*
- *Não coloque as pilhas no controle remoto com as polaridades invertidas.*
- *Não carregue, aqueça, abra ou coloque as pilhas em curto.*
- *Não jogue as pilhas no fogo.*
- *Não deixe pilhas descarregadas no controle remoto.*
- *Não misture tipos diferentes de pilhas ou pilhas usadas com novas.*
- *Se você não usar o controle remoto por um longo período, remova as pilhas para evitar um possível dano causado pela corrosão das mesmas.*
- *Se o controle remoto não funcionar corretamente ou se a faixa de operação diminuir, substitua as pilhas por novas.*
- *No caso de vazamento das pilhas, limpe o líquido do compartimento de pilhas, depois, coloque pilhas novas.*
- *As pilhas que acompanham este produto atendem às normas e resoluções vigentes no país. Ao final de sua vida útil, descarte-as nos locais a elas destinados, segundo instruções do respectivo fabricante da pilha, garantindo, assim, que não agridam o meio ambiente.*
  Em caso de dúvida, ligue para o Atendimento ao Consumidor Semp Toshiba através de nosso Hot Line (11) 3232-2000.

FAIXA DE OPERAÇÃO DO CONTROLE REMOTO

Distância: Aproximadamente 5 metros entre o sensor do aparelho de TV e o controle remoto.

Ângulo: 30° radialmente do sensor no TV.

APRENDENDO SOBRE O CONTROLE REMOTO

Tecla **INPUT**
Seleciona a fonte de entrada de vídeo.

Teclas Numéricas (0-9)
Pressione para selecionar um canal.

Tecla **RECALL**
Exibe informação dos canais na tela.

Tecla **SOUND**
Seleciona a preferência de som.

Tecla **SLEEP**
Para desligar o aparelho em horário específico

Tecla C.CAPTION
Liga e desliga o modo Closed Caption.

Tecla **STILL**
Congela a imagem. Pressione novamente para restaurá-la

Tecla **TV**
Seleciona o modo TV

Tecla **YPbPr**
Seleciona a entrada de vídeo componente

Teclas **VOL ▼/▲**
Ajusta o nível do volume.

Tecla **PIP ON/OFF**
Pressione para acessar ou sair do modo PIP.

Tecla **MENU**
Para acessar os menus de ajuste.

Tecla **ENTER**
Ativa alguns itens selecionados no menu ajuste.

Tecla **POWER**
Liga e desliga o TV.

Tecla **CH RTN**
Retorna para o último canal que foi assistido.

Tecla **PIC MODE**
Seleciona a preferência de imagem.

Tecla **PIC SIZE**
Alterna entre as opções de tamanho de imagem.

Tecla **USB**
Seleciona a entrada USB.

Tecla **AV**
Seleciona a entrada de vídeo composto.

Tecla **HDMI**
Seleciona a entrada HDMI.

Tecla **PC**
Seleciona o modo PC.

Teclas **CH ▼/▲**
Para alternar entre os canais programados.

Tecla **MUTE**
Pressione desligar temporariamente o som.

Tecla **FREE LISTEN**
No modo USB, prressione para fechar o menu durante a reprodução do arquivo MP3.

Tecla **EXIT**
Fecha os menus na tela.

Teclas ▲/▼/◄ /►
Quando um menu estiver na tela, estas teclas selecionam ou ajustam os menus de ajuste.

TELA DE MENU

Depois de colocar as pilhas você precisa ajustar o TV, de acordo com as suas preferências, usando o sistema de menus. Você pode acessar os menus com as teclas no seu televisor ou usando o controle remoto.

1. Pressione a tecla **MENU** para exibir o sistema de menus.
2. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar um menu.
3. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar um item.
4. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar ou ajustar uma função.

Notas:

- *Pressione a tecla **ENTER** para ativar alguns ajustes de função nos menus.*
- *Os menus principais desaparecerão automaticamente se você não fizer uma seleção em 15 segundos. (É possível determinar o tempo de permanência do menu, ver "Ajuste do OSD na Tela" na página 26)*
- *Se você quiser que um menu saia da tela instantaneamente, pressione **EXIT**.*

ALTERANDO O IDIOMA

Você pode escolher entre três idiomas diferentes (Português, Espanhol e Inglês) para as exibições de tela. Os menus de ajuste e as mensagens aparecerão no idioma que você escolher.

Para selecionar um idioma:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Config. apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Idioma".

3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar o idioma desejado.

AJUSTE DO SISTEMA DE COR

Os sistemas de transmissão de sinais de televisão diferem entre países distintos.
Brasil: PAL-M; Argentina, Paraguai, Uruguai, etc: PAL-N; Chile, Colômbia, Venezuela, etc: NTSC.

Para alterar o sistema de cor:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Canal apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ até que "Sistema de Cor" seja selecionado.
3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar entre "PAL-M, PAL-N, NTSC ou Automático".

Nota:

Normalmente pode-se receber imagem e som normais no modo "Automático". Caso haja alguma anormalidade de cor proveniente de recepção de algum canal ou de alguma imagem e som vindos da fonte de entrada de Áudio/Vídeo, selecione o sistema de cor entre PAL-M, PAL-N ou NTSC.

PROGRAMANDO CANAIS AUTOMATICAMENTE

Seu televisor pode detectar automaticamente todos os canais ativos na sua área e armazená-los na memória. Depois disso, você pode adicionar ou apagar manualmente canais específicos.

Para programar os canais:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Canal apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ até que "Fonte" seja selecionado.

3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar "Antena" ou "Cabo", de acordo com a fonte de sinal utilizada.

4. Pressione ▼ para selecionar "Sintonia Automática".

5. Pressione ▶ para iniciar a programação de canais. O televisor passará automaticamente por todos os canais de Antena ou de TV a Cabo (dependendo do modo selecionado) e armazenará todos os canais ativos na memória de canais.

6. Pressione **CH** ▲ ou ▼ para ver os canais programados.

Nota:
*Para sintonizar um canal de TV não programado na memória do canal, use as **Teclas Numéricas** no controle remoto.*

SINTONIA FINA

Se a qualidade da recepção de determinado canal é precária, devido a localização ou condição da antena, é possível melhorar a recepção com um ajuste manual de sintonia.

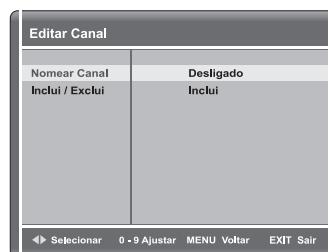
1. Pressione **MENU**, depois ◀ ou ▶ até que o menu Canal apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **AFT** e com as teclas ◀ ou ▶ selecione Desativado.
3. Pressione ▼ para selecionar Sint. Fina e com as teclas ◀ ou ▶ ajuste de sintonia fina.

Nota:
Quando a função AFT estiver no modo "Ativado" a Sintonia fina será feita automaticamente quando for feita a Sintonia automática.

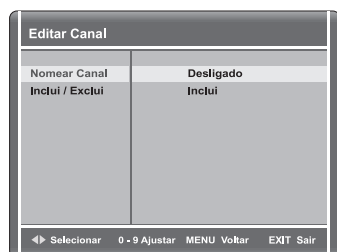
ADICIONANDO E APAGANDO CANAIS MANUALMENTE

Após ter programado os canais automaticamente, você pode adicionar ou apagar canais específicos manualmente.

Para adicionar ou apagar canais:

1. Selecione o canal que você quer adicionar ou apagar. Se você estiver adicionando um canal, você precisará selecioná-lo com as teclas numéricas.
2. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Canal apareça.
3. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Editar Canal e pressione ▶.
4. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Inclui/Exluir".
5. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar "Inclui" ou "Exclui", a função que você quiser executar.
6. Repita os passos 1 a 5 para outros canais.

NOMEAR CANAIS

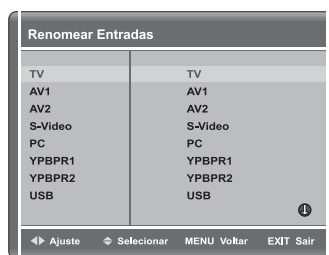
A identificação do canal aparece ao lado da exibição do número de canal cada vez que você liga o TV, muda de canal ou pressiona a tecla RECALL. Você pode escolher 5 caracteres quaisquer para identificar os canais.

1. Pressione **MENU**, depois ◀ ou ▶ até que o menu Canal apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Editar Canal** e pressione ▶.

3. O primeiro traço da linha estará piscando . Através das Taclas Numéricas (Veja tabela abaixo) determine a letra para esse traço. Para ir para a segunda letra pressione a tecla ▶ e selecione a próxima letra.

Tecla	1º Toque	2º Toque	3º Toque	4º Toque	5º Toque
1	1	-			
2	2	A	B	C	
3	3	D	E	F	
4	4	G	H	I	
5	5	J	K	L	
6	6	M	N	O	
7	7	P	Q	R	S
8	8	T	U	V	
9	9	W	X	Y	Z
0	0	espaço			

RENOMEAR AS ENTRADAS DE VÍDEO

Este recurso permite que você selecione um identificador de fonte externa, que aparecerá ao selecionar a fonte desejada.

1. Pressione **MENU**, depois ◀ ou ▶ até que o menu Funções apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Renomear Entradas** e pressione ▶.

3. Pressione as teclas ◀ ou ▶ para selecionar a fonte de vídeo que deseja renomear.
4. Pressione as teclas ◀ ou ▶ para selecionar o nome desejado para a fonte de entrada.

TROCANDO DE CANAL

Para passar para o próximo canal programado:

Pressione **CH** ▲ ou ▼ no televisor ou no controle remoto.

Para passar para um canal específico (programado ou não programado):

Pressione as **Teclas Numéricas** (0 - 9).
Por exemplo, para selecionar o canal 125, pressione a tecla **1**, a tecla **2** e a tecla **5**.

BLOQUEANDO CANAIS

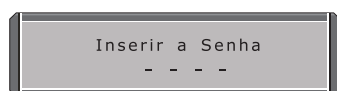
Com a função Bloquear Canais você pode bloquear canais específicos. O televisor não poderá sintonizar esses canais com as teclas **CH** ▲ ou ▼ ou com as **Teclas Numéricas**, a menos que você cancele o bloqueio.
Você pode bloquear no máximo 9 canais.

Nota:
Sempre que a Função Bloqueio de Canais for utilizada, deverá ser introduzido a senha de acesso

Introduzindo a senha

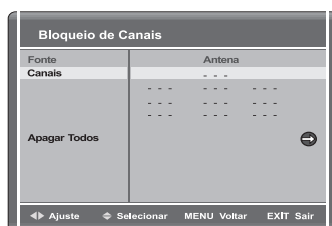
1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Funções apareça.

2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Bloqueio de Canais" e pressione ▶ para entrar no menu Bloqueio.

- Modo pré-ajustado de fábrica:
  Digite código de 4 dígitos pressionando as **Teclas Numéricas** (0 – 9). Seu código inicial é "0000"

Para bloquear canais:

1. Selecione "Bloquear Canais" no menu Bloqueio.

2. Pressione ▶ para exibir na tela o menu Bloquear Canais.

3. Pressione as **Teclas Numéricas** para introduzir o número do canal que você deseja bloquear.

4. Pressione **ENTER** para confirmar.

5. Repita os passos 3 e 4 para outros canais.

Nota:
Você poderá fazer a programação para bloquear o canal que você está assistindo no momento, mas o mesmo só será bloqueado depois que, após a finalização de programação, você trocar de canal.

Para desbloquear canais:

1. Selecione "Bloquear Canais" no menu Bloqueio.

2. Pressione ▶ para exibir na tela o menu Bloquear Canais.

3. Pressione ◀ ▶ para selecionar o canal que você deseja desbloquear, depois pressione **ENTER**.

4. Repita o passo 3 para outros canais.

Para desbloquear todos os canais ao mesmo tempo:

Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Apagar Todos", depois pressione ▶.

BLOQUEANDO AS ENTRADAS DE VÍDEO

Com a função Bloquear Vídeo você pode bloquear as fontes de entrada de Vídeo e os canais 3 e 4. Você não poderá selecionar as fontes de entrada com a tecla **INPUT** ou com as **Teclas Numéricas** a menos que você cancele o programa.

Para programar o bloqueio de entradas de vídeo:

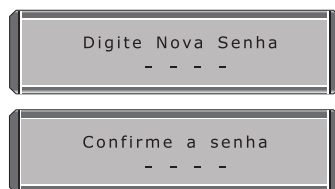
1. Selecione "Bloquear Vídeo" no menu Bloqueio.
2. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar o nível de bloqueio de vídeo desejado (Vídeo, Vídeo+ ou Desligado), conforme abaixo:

   Vídeo: Bloqueia: Vídeo, S-Vídeo, Vídeo Componente, PC e HDMI.

   Vídeo+: Bloqueia: Vídeo, S-Vídeo, Vídeo Componente, PC, HDMI e os canais 3 e 4. Esta opção deve ser usada se você estiver usando o terminal de antena para reproduzir uma fita de vídeo.

   Desligado: Desbloqueia todas as fontes de entrada de vídeo e os canais 3 e 4.

ALTERANDO A SENHA

1. Selecione "Alterar Senha" no menu Bloqueio com as teclas ▲ ou ▼, em seguida pressione a tecla ▶.
2. Pressione as **Teclas Numéricas** (0 - 9) para introduzir a nova senha de 4 dígitos.
   Os números que você digitar substituirão os traços no visor. Pressione o código novamente para confirmar.

A nova senha está ativada.

FORMATO DE TELA

Este TV possui tela WideScreen 16:9 (formato retangular, semelhante ao formato das telas de cinema) e foi desenvolvido para uso com os aparelhos de DVD na qual a maioria dos filmes são gravados em WideScreen 16:9, para uso em transmissões neste formato já disponíveis em algumas emissoras de TV a cabo ou satélite e também já está preparado para o formato da TV digital, WideScreen 16:9. Para uso em transmissões de TV convencional, na qual a relação de imagem é 4:3 (quadrada), este TV também tem a possibilidade de ajustes que adequam a imagem 4:3 (quadrada) ao formato retangular.

SELECIONANDO O TAMANHO DA IMAGEM

Pressione repetidamente a tecla **PIC SIZE** para selecionar os modos de tamanho de imagem, conforme descrito abaixo.

Tamanho de imagem 4:3

Imagem no tamanho Natural no formato 4:3 (quadrada), com barras pretas nas laterais.

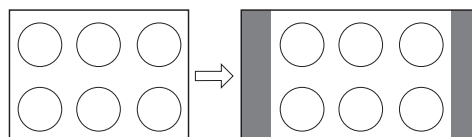
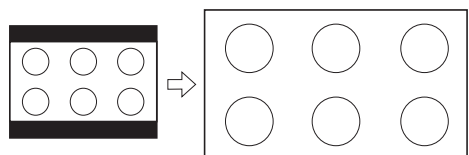



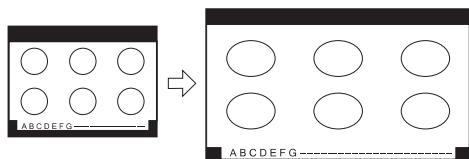
Imagem convencional em uma tela de TV convencional

Exemplo de uma imagem de tamanho 4:3

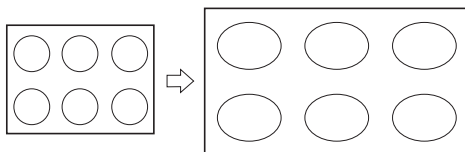
Tamanho de imagem Cinema (para programas de formato letter box)

Estica a imagem uniformemente e proporcionalmente em ambos os lados, neste caso partes da imagem acima e abaixo ficam escondidas.

Exemplo de tamanho de imagem Cinema

Tamanho de imagem Legenda (para programas de formato letter box, com legendas)

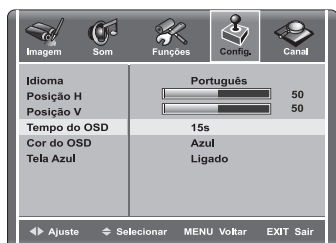
Estica a imagem horizontalmente até ocupar a largura da tela e um pequeno esticamento na altura, uma pequena parte da imagem no topo fica escondida.

Exemplo de tamanho de imagem Legenda

Tamanho de imagem Tela Cheia

- A imagem será esticada para preencher a largura da tela
- Nenhuma parte da imagem será escondida.

Exemplo de tamanho de imagem Tela Cheia

AJUSTES DO OSD NA TELA

Você pode ajustar a posição em que deseja exibir o menu de configurações na tela e o tempo de permanência.

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Config. apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o item que você deseja ajustar.
3. Pressione ◀ ou ▶ para ajustar a função selecionada.

Posição V: Para ajustar a posição vertical do menu.

Posição H: Para ajustar a posição horizontal do menu.

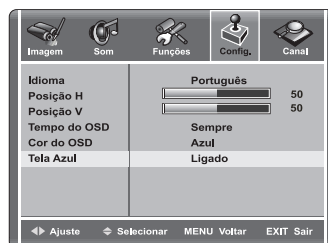
Tempo OSD (segundos): para ajustar o tempo que o menu será exibido na tela, em 5s, 10s, 15s e Sempre.

Cor do OSD: Você pode alterar a cor do menu na tela: Azul, Verde, Roxo, Ciano, Vermelho e Marrom.

USANDO A FUNÇÃO TELA AZUL

Quando a emissora sai do ar, o seu televisor, através de circuitos especiais, orienta o aparelho a produzir uma tela azul, diferente da tela com ruído de vídeo (chuvisco) produzida pelos televisores comuns. Ao mesmo tempo, o circuito de interrupção do som é ativado, poupando os telespectadores do ruído provocado pela ausência de sinal.

Para ligar a função tela azul:

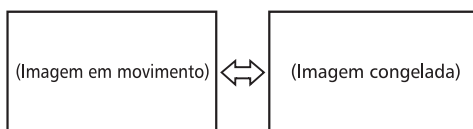
1. Pressione **MENU**, depois ◀ ou ▶ até que o menu Confi. apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Tela Azul".
3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar "Ligado".

Notas:

- *Para desligar a tela azul, selecione "Desligado" no passo 3.*
- *Esta opção não está dinsponível para o modo PC.*

UTILIZANDO A IMAGEM PARADA

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Funções apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Congelar Imagem".
3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar "Ligado" ou "Desligado".

TECLA STILL

Pressione a tecla **STILL** no controle remoto para congelar a imagem. Mesmo que uma imagem esteja congelada na tela do TV, as imagens são executadas na fonte de entrada. O áudio também continua a ser produzido. Para retornar à imagem que se movimenta, pressione **STILL** novamente.

USANDO A FUNÇÃO DE REDUÇÃO DIGITAL DE RUÍDO 3D NR

Esta função permite reduzir a interferência visível na imagem do seu TV. Isso é útil quando se está recebendo uma transmissão com um sinal fraco (especialmente canais de TV ou TV a cabo) ou durante a reprodução de uma fita de vídeo desgastada por uso repetitivo.

Para ativar a função Red. Digital de Ruído:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Funções apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "3D NR".

3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar: Baixo, Médio, Alto ou Desligado.

Para desativar a função Red. Digital de Ruído:

Selecione "Desligado" no passo 3 acima.

Notas:

- *O recurso Red. Digital de Ruído trabalha apenas com sinais 480i e 576i.*
- *Não é possível selecionar o Red. Digital de Ruído no modo PC ou Componente com sinais 720p ou 1080i..*

SELECIONANDO A ENTRADA DE VÍDEO

Pressione a tecla **INPUT** no controle remoto ou painel do TV para ver um sinal proveniente de outros aparelhos conectados aos seu televisor.

Para selecionar a entrada de vídeo usando a Lista de Programas:

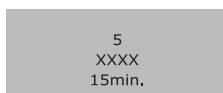
1. Pressione a tecla **INPUT** e navegue pela lista de entradas através das teclas ▲ ou ▼ ou **INPUT**.
2. Quando encontrar a entrada de vídeo desejada, pressione a tecla **ENTER.**

Para selecionar a entrada de vídeo usando as teclas diretas:

1. Pressione as teclas de vídeo no controle remoto: **AV, TV, YPbPr, PC** ou **HDMI**, para selecionar a fonte de vídeo desejada.

EXIBINDO INFORMAÇÕES NA TELA

Pressione **RECALL** para exibir as seguintes informações na tela:

- Número do canal ou o modo de vídeo selecionado
- Nome do Canal, se previamente ajustado
- Tempo restante da função Sleep Timer (se ativada)

Pressione **RECALL** novamente para apagar a informação ou aguarde 3 segundos para apagar.

ASSISTINDO DOIS CANAIS ALTERNADAMENTE

Você pode assistir a dois canais alternadamente sem digitar o número do canal a cada vez.

Para passar de um canal para o outro:

1. Selecione o primeiro canal ao qual você deseja assistir.
2. Selecione um segundo canal com as **Teclas Numéricas** (0-9).
3. Pressione **CH RTN**. O canal anterior será exibido. Cada vez que você pressiona **CH RTN**, o televisor se alterna entre os dois canais.

DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

O televisor irá se desligar automaticamente após 5 minutos se ele estiver sintonizado em um canal sem sinal ou se a estação tiver terminado as transmissões do dia. Esta característica não funciona no modo VIDEO.

LUZ DE FUNDO ATIVA

Para melhorar a visibilidade na tela, o controle de Luz de Fundo Ativa configura o brilho da tela automaticamente durante cenas escuras.

1. Pressione **MENU**, depois ◀ ou ▶ até que o menu Funções apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Luz de Fundo Ativa** e pressione ◀ ou ▶ para selecionar entre Ligado ou Desligado.

USANDO A FUNÇÃO CLOSED CAPTION

Você tem duas opções com a função Closed Caption:

- Captions (legendas) - É uma versão impressa do diálogo, narração e efeitos sonoros dos programas de TV e vídeos que tenham sido legendados (geralmente marcado com "CC" nas listas de programas de TV).
- Text (texto) - É uma informação não relacionada ao programa, tal como previsão do tempo ou cotação de bolsa de valores, e que aparece na metade da tela do televisor.

Para ver legendas ou texto:

1. Sintonize o TV no programa desejado.
2. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Funções apareça.
3. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Closed Caption".

4. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar o modo de closed caption desejado, conforme abaixo:

- Para ver legendas, selecione "CC1", "CC2", "CC3" ou "CC4".

Nota:

Se o programa ou vídeo que você selecionou não for com Closed Caption, as legendas não serão exibidas.
• Para ver texto, selecione "Text1", "Text2", "Text3" ou "Text4".
Se não houver texto disponível na sua área, pode aparecer um retângulo preto na tela. Se isso acontecer, desligue a função Closed Caption.

Para desligar a função Closed Caption:

Selecione "Desligado" no passo 4.

Nota:

Um sinal Closed Caption pode não estar disponível nas seguintes situações:
- *Quando uma fita de vídeo tiver sido dublada.*
- *Quando a recepção de sinal for fraca.*
- *Quando a recepção de sinal não for padrão.*

Tecla C. Caption:

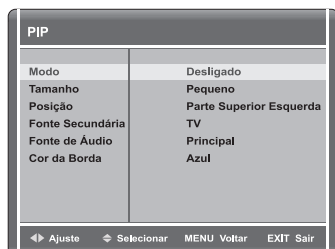
Pressione a tecla C. Caption no controle remoto e selecione os modos.

FUNÇÃO PIP

A função PIP permite assistir simultaneamente a TV e outra fonte externa de vídeo em uma subtela. Não é possível assistir duas fontes de vídeo iguais simultaneamente. A função PIP funciona para as entradas PC, HDMI e Vídeo Compenente.

1. Pressione MENU, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Função apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar PIP e pressione ▶.

Ajustes do PIP

Você pode ajustar o Modo, Tamanho, Posição, Fonte Secundária, Áudio e Cor da Borda.

Modo

1. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar PIP a opção “Modo”.
2. Pressione ◀ ou ▶ para ligar ou desligar a função PIP.

Tamanho

1. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar a opção “Tamanho”.
2. Pressione ◀ ou ▶ para ajustar o tamanho de janela do PIP.

Posição

1. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar a opção “Posição”.
2. Pressione ◀ ou ▶ para ajustar a posição da janela do PIP.

Fonte Secundária

1. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar a opção “Fonte Secundária”.
2. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar entre TV, AV1, AV2 ou S-Video a origem da imagem à ser exibida na janela do PIP.

Fonte de Áudio

1. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar a opção “Fonte de Áudio”.
2. Pressione as teclas ◀ ou ▶ para alternar entre o áudio da imagem principal e secundária.

Cor da Borda

1. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar a opção “Cor da Borda”.
2. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar a cor da borda da janela do PIP.

Tecla PIP

Pressione para ligar ou desligar a função PIP.

DIGITAL MEDIA PLAYER

Este TV está possui uma porta USB padrão digital media player. Esta entrada suporta dispositivos USB 1.1/2.0, incluindo discos de memória flash, HD externo com conexão USB.

Notas:

- *Durante a transferência de dados não desconecte o cabo USB. Este procedimento pode causar problemas ao sistema, que suporta a função como:*

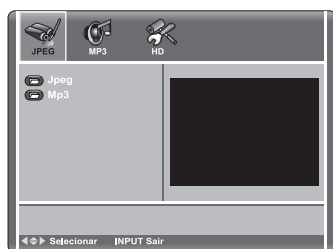
Dados	Formato
Imagem	JPG
Música	MP3

- Máximo de pastas: 100 pastas por dispositivo.
- Máximo de arquivos: 100 arquivos por pasta.

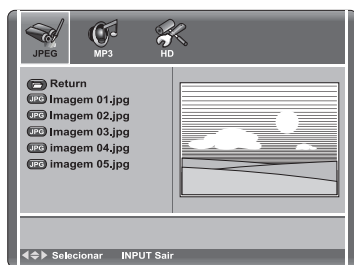
Dispositivo USB e Gerenciamento de Arquivos

1. Conecte o dispositivo USB no TV e pressione a tecla **INPUT** no controle remoto e selecione a opção “USB”. O sistema automaticamente irá procurar o dispositivo conectado.
2. Após acessar a tela de gerenciamento do dispositivo USB aparecerão 3 menus:

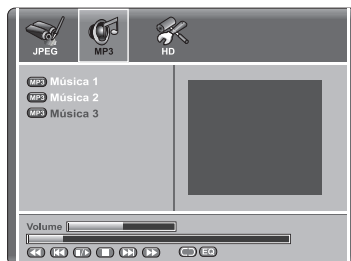
- **JPEG:** Mostra e reproduz as imagens contidas no dispositivo .
- **MP3:** Mostrar e reproduz as imagens contidas no dispositivo.

- **HD:** Controle dos dispositivos conectados ao Televisor.

3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar os itens que deseja acessar, pressione a tecla ▼ para acessar o menu JPEG, MP3 ou HD. Para sair pressione a tecla **MENU.**
4. Seu Hard Disk poderá ter no máximo 4 partições.

Reprodução de Imagens

1. No menu JPEG selecione a função [JPEG] e selecione o diretório em que se encontram as imagens que serão reproduzidas. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar a imagem desejada. Ao lado direito da tela você poderá ver previamente a imagem selecionada e abaixo poderá conferir as informações técnicas sobre o arquivo. Pressione a tecla ▶ ou a tecla **ENTER** para iniciar a reprodução.

2. As imagens serão reproduzidas automaticamente, porém é possível utilizar as teclas ▲ / ▼ para avançar ou retornar a imagem exibida.Durante a reprodução.
3. Pressione ◀ ou ▶ para alterar o ângulo de exibição das imagens.
4. Pressione a tecla **MENU** para exibir o sub-menu e então você poderá controlar a exibição.
5. Pressione a tecla **EXIT** para retornar ao diretório. Falta traduzir.

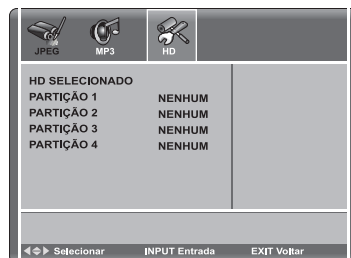
Reprodução de Músicas

1. No menu MP3 selecione a função [MP3] e selecione o diretório em que se encontram as músicas que serão reproduzidas. Pressione a tecla **ENTER** para iniciar a reprodução.

2. Durante a reprodução você pode conferir do lado direito as informações técnicas sobre a música que está sendo reproduzida.
3. Pressione as teclas **VOL** ▲ ou **VOL** ▼ para controlar o volume. Pressione a tecla **MUTE** para desligar o volume temporariamente, para habilitar o volume pressione novamente a tecla **MUTE**.
4. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar os botões de controle que estão na parte inferior da tela. Pressione **ENTER** ara ativar a função do botão.
5. Pressione as teclas **EXIT** ou **ENTER** para parar a reprodução da música e retornar para o diretório MP3. Então pressione as teclas ▼ para selecionar os arquivos ".." e pressione as teclas ◀ / ▶ ou **ENTER** para retornar ao diretório raiz.

Nota:

1. *Há dois modos de repetição: Repetir e Repetir a pasta.*
2. *Há cindo modos de música: Normal, Classic, Rock, Pop, Jazz.*
3. *Pressione a tecla **MENU** para retornar a tela USB.*

Controle de Dispositivo

1. Conecte o Hard Disk com saída USB no TV, automaticamente o sistema irá ler o dispositivo. Pressione a tecla ▶ para acessar, então pressione as teclas ▲ ou ▼ para selecionar o dispositivo desejado e pressione ▶ ou **ENTER** para acessar o Hard Disk.
2. Para reproduzir imagens ou músicas utilize os mesmos procedimentos informados nos tópicos **Reprodução de Imagens** e **Reprodução de Músicas**.

SELECIONANDO O MODO DE IMAGEM

Você pode selecionar o tipo de imagem desejada entre quatro modos de imagem: Esportes, Suave, Médio e Preferências.

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◄ ou ► até que o menu Imagem apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ até que "Modo de Imagem" seja selecionado.
3. Pressione ◄ ou ► para alternar entre os modos.

Tecla PIC MODE

1. Pressione **PIC MODE** no controle remoto. Uma das quatro seleções acima aparece na tela.
2. Pressione **PIC MODE** repetidamente para alternar entre os modos.

Nota:

- *No modo de entrada do PC, este recurso não está disponível.*

AJUSTANDO A QUALIDADE DA IMAGEM

Você pode ajustar a qualidade da imagem de acordo com a sua preferência pessoal, incluindo Contraste, Brilho, Cor, Matiz, Nitidez e Luz de Fundo.

Seleção	◄ Pressione ►	
Luz de Fundo	diminui	aumenta
Contraste	diminui	aumenta
Brilho	diminui	aumenta
Cor	diminui	aumenta
Matiz	avermelhada	esverdeada
Nitidez	diminui	aumenta

Para ajustar a qualidade da imagem:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◄ ou ► até que o menu Imagem apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ até que o "Modo de Imagem" seja selecionado e com as teclas ◄ ou ► selecione "Preferências".
3. Pressione ▲ ou ▼ até que o item que você deseja ajustar seja selecionado.
4. Pressione ◄ ou ► para ajustar o nível.

Você pode manter esses ajustes ou escolher as opções pré-ajustadas de fábrica conforme descrito anteriormente em "Modo de Imagem".

Nota:

No modo de entrada PC, está disponível o ajuste de Brilho e Contraste.

AJUSTANDO A FUNÇÃO DE LUZ DE FUNDO

Se você estiver num ambiente claro, você poderá sentir dificuldade para assistir a tela do seu TV. Neste caso, você poderá melhorar a claridade da tela ajustando a função de luz de fundo.

Para ajustar a luz de fundo:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Imagem apareça.

2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Luz de Fundo".

3. Pressione ◀ ou ▶ para ajustar o brilho da tela.

Notas:

- *A lâmpada catódica fluorescente usada para a luz de fundo deste TV tem tempo de vida útil. Quando algumas áreas na tela ficarem escuras, piscarem ou não acenderem mais, a lâmpada pode estar no final de sua vida útil.*
- *Assim que você comprar o TV e começar a assisti-lo, a tela poderá tremer. Neste caso, desligue o TV, depois ligue-o novamente para que volte ao normal.*
- *No modo de entrada do PC, este recurso não está disponível.*

SELECIONANDO A TEMPERATURA DA COR

Você pode mudar a qualidade da imagem selecionando entre três temperaturas de cor predefinidas: Frio, Médio, Quente.

Modo	Qualidade da Imagem
Frio	azulado
Médio	neutro
Quente	avermelhado

Para selecionar a temperatura da cor:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Imagem apareça.

2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "Temp. de Cor".

3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar o modo desejado.

PROGRESSIVE SCAN

O sistema entrelaçado varre as linhas horizontais separadamente, fazendo com que você enxergue a intersecção de duas imagens, uma formada por linhas ímpares e outra por linhas pares. O seu TV é equipado com Progressive Scan, ou varredura progressiva automática, que faz com que as linhas sejam varridas de uma só vez, com isso, a imagem fica com menos cintilações, outros efeitos indesejáveis, como serrilhados nas bordas das imagens, são eliminados.

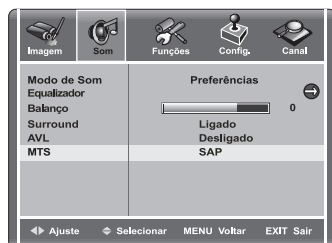
DESLIGANDO O SOM TEMPORARIAMENTE

Pressione **MUTE** no controle remoto para desligar o som temporariamente. Ao ativar o **MUTE**, a tela exibirá a imagem.

SELECIONANDO TRANSMISSÕES ESTÉREO/SAP

A função MTS permite que você assista TV com som estéreo de alta fidelidade. O MTS proporciona também um canal adicional de áudio, SAP (Second Audio Program), usado para transmitir um segundo idioma ou outras informações de áudio.
Quando o TV recebe uma transmissão estéreo ou SAP, a palavra "Estéreo" ou "SAP" é exibida na tela sempre que o TV é ligado, um canal é selecionado ou a tecla **RECALL** é pressionada.
A função MTS não está disponível no modo VIDEO ou PC.

Para ouvir som estéreo:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu som apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar "**MTS**".
3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar entre "Estéreo", "SAP" ou "Mono".

Você pode deixar o seu televisor ajustado em "Estéreo" para receber automaticamente som estéreo ou monaural, dependendo do tipo de transmissão. A palavra "Estéreo" ou "SAP" é exibida quando o TV está recebendo o sinal Estéreo e SAP.
Se o som estéreo estiver com ruído, selecione "Mono" para reduzi-lo.

Para ouvir um segundo programa de áudio (SAP):

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Som apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **MTS.**
3. Pressione ◀ ou ▶ e selecione SAP.Você ouvirá somente o segundo programa de áudio (se disponível) nos alto-falantes enquanto assiste à imagem do programa original.

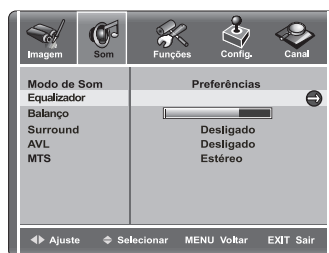
Notas:

- *O segundo programa de áudio (SAP) só pode ser ouvido nas emissoras de TV que o transmitem.*
- *Por exemplo, uma emissora pode transmitir uma música como um segundo programa de áudio. Se você tiver ativado o SAP, você verá o programa na tela, mas ouvirá música ao invés do áudio normal do programa.*
- *Entretanto, se o SAP estiver ativado e a emissora que você estiver assistindo não estiver transmitindo o segundo programa de áudio, você verá a imagem, mas não ouvirá som nenhum. Se isto acontecer, coloque o TV no modo "Estéreo" para ouvir o áudio normal da emissora.*
- *Este recurso não está disponível para o modo PC.*
- *As opções do MTS só estarão disponiveis nas condições de transmissão da programação, por exemplo, se o programa estiver transmitindo somente a opção Mono, somente está função estará habilitada.*

AJUSTANDO A QUALIDADE DO SOM

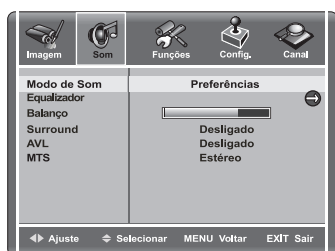
Você pode alterar a qualidade do som do seu televisor ajustando o nível de graves, agudos e balanço.

Para ajustar a qualidade do som:

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Som apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o modo de som e com as teclas ◀ ou ▶ selecione "Preferências".
3. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o item que você deseja.

4. Pressione ◀ ou ▶ para ajustar o nível.
   - ◀ torna a qualidade do som mais fraca ou diminui o som do canal direito, dependendo do item selecionado.
   - ▶ torna a qualidade do som mais forte ou diminui o som do canal esquerdo, dependendo do item selecionado.

SELECIONANDO O MODO SOM

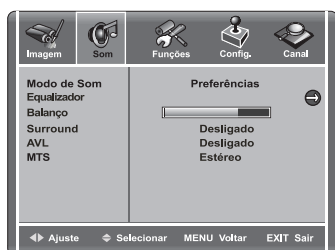
Você pode selecionar quatro diferentes modos de som: Música, Noticiário, Médio e Preferências.

1. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Som apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o modo de Som.
3. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar o modo desejado.

Tecla SOUND:

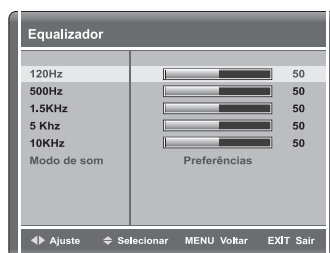
Pressione a tecla **SOUND** no controle remoto, repetidamente para selecionar entre os modos.

SURROUND

A função Surround expande o campo de abrangência do áudio para uma maior e mais profunda do que se espera dos alto-falantes de um televisor. Essa função processa sinais em estéreo de uma emissora de TV ou de uma entrada de vídeo.

1. Pressione MENU, depois ◀ ou ▶ até que o menu Som apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar Surround e pressione ◀ ou ▶ para selecionar entre Ligado ou Desligado.

EQUALIZADOR

A função de equalização ajusta os níveis de som para obter a máxima qualidade de áudio.

1. Pressione MENU, depois ◀ ou ▶ até que o menu Som apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar Equalizador e pressione ▶.

3. Pressione as teclas ▲ ou ▼ para selecionar as frequencias e faça os ajustes com as teclas ◀ ou ▶.

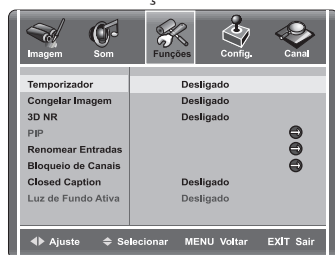
USANDO A FUNÇÃO ALTO VOLUME

Quando a fonte de sinal é alterada, a função de som estável limita o nível de volume (por exemplo, para evitar o aumento brusco no volume que freqüentemente acontece quando entra comercial em um canal).

1. Pressione MENU, depois ▲ ou ▼ até que o menu Som apareça.
2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar AVL e pressione ◀ ou ▶ para selecionar entre Ligado ou Desligado.

UTILIZANDO O TEMPORIZADOR

O temporizador é especialmente útil quando você deseja que o aparelho desligue automaticamente após um período de tempo determinado.

1. Pressione **MENU**, e então pressione ◀ ou ▶ para exibir o menu Funções.

2. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o temporizador.
3. Pressione as teclas ◀ ou ▶ para ajustar o tempo de espera .

Tecla SLEEP:

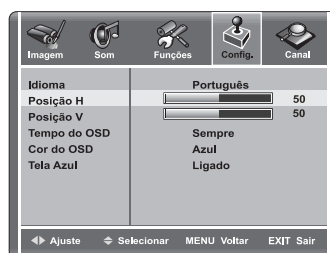
Pressione a tecla **SLEEP** no Controle Remoto repetidamente, para selecionar o tempo desejado.

CONFIGURAÇÕES DE PC

USANDO A FUNÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE PC

Você pode ver a imagem de um PC na tela do TV. O PC deve estar conectado nos terminais do TV, PC IN (pág.16).

Para ajustar as configurações de PC:

1. Pressione **INPUT** repetidamente para selecionar o modo de entrada PC, veja "Selecionando a Entrada de Vídeo" (pág. 27), ou pressione a tecla **PC** no Controle Remoto.
2. Pressione **MENU**, depois pressione ◀ ou ▶ até que o menu Tela apareça.

3. Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o item que deseja ajustar.
4. Pressione ◀ ou ▶ para efetuar os ajustes necessários.

- **Posição Horizontal:**
  Move a imagem para a esquerda/direita.
  A abrangência de ajuste é de ±50 do centro*.
- **Posição Vertical:**
  Move a imagem para cima/para baixo.
  A abrangência de ajuste é de ±50 do centro*.
- **Freqüência:**
  Ajuda a reduzir ruído e torna a imagem mais nítida.
  A abrangência de ajuste é de ±50 do centro*.
- **Ajuste da Fase:**
  Auxilia a minimizar faixas verticais freqüentes na tela.
  A abrangência de ajuste é de ±100 do centro*.
- **Auto Ajuste:**
  Ajuste automático de fábrica.

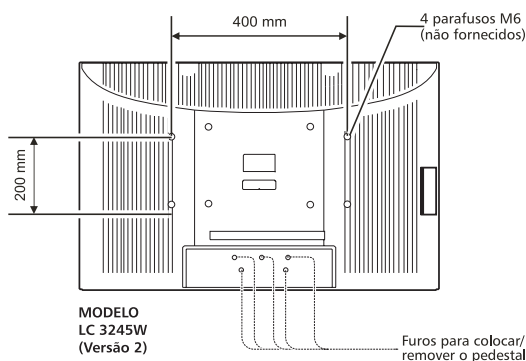
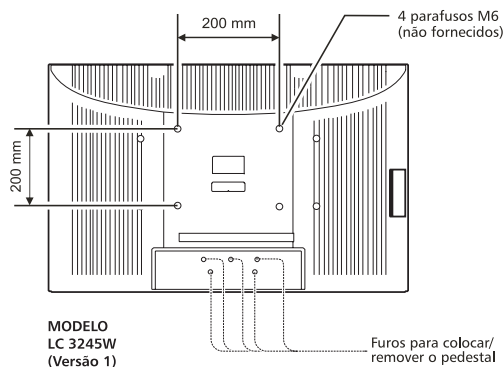
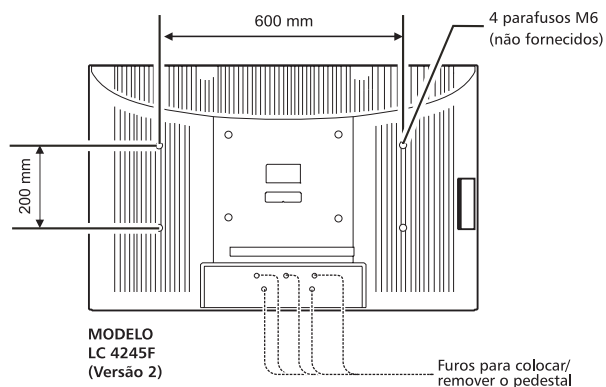
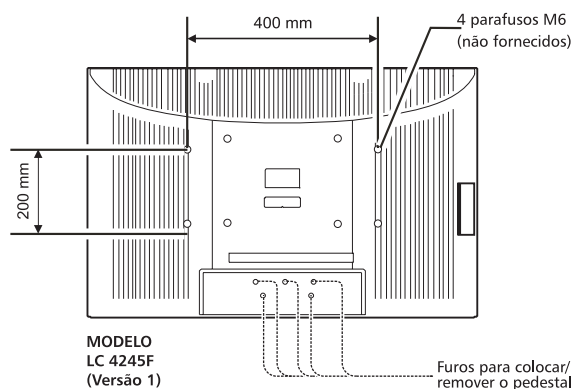
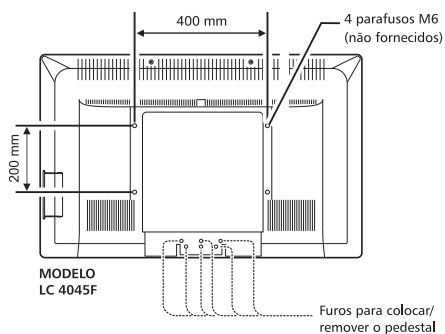
* A abrangência do ajuste pode variar um pouco.

MONTAGEM NA PAREDE

INSTALANDO O TELEVISOR DE LCD EM UM SUPORTE DE MONTAGEM NA PAREDE

Para instalar o televisor de LCD em um suporte de montagem de parede (não fornecido), siga as indicações abaixo:

1. Retire os parafusos que prendem o suporte de mesa.
   Obs.: Faça este procedimento sobre uma superfície plana e nivelada, cubra com um pano macio ou material similar e coloque o televisor de LCD com a face para baixo.
2. Utilize os orifícios indicados nas ilustrações abaixo para utilização do suporte de montagem de parede. Nas ilustrações abaixo, verifique as medidas e o tipo de parafuso.

Os televisores LC3245W e LC4245F poderão ter uma variação nas distâncias entre os furos para fixação do TV na parede, deste modo, certifique-se em qual versão se enquadra seu televisor de LCD comparando com os desenhos a seguir.

Notas:

- *Instale o televisor de LCD seguindo as instruções de instalação do fabricante do suporte de montagem de parede.*
- *Se o suporte de montagem de parede não estiver instalado corretamente, o televisor de LCD poderá cair e causar acidentes.*
- *Instale o televisor de LCD em uma superfície estável e nivelada.*
- *A Semp Toshiba não se responsabiliza por danos causados por qualquer manuseio incorreto.*

TABELA DE VERIFICAÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUÇÃO
- O TV não liga.	- Certifique-se de que o cabo de força esteja conectado, depois pressione **POWER**. - As pilhas do controle remoto podem estar descarregadas. Troque as pilhas.
- Sem imagem, sem som.	- Verifique as conexões de antena/TV a Cabo.
- Sem som, imagem OK.	- O som pode estar mudo. Pressione **VOLUME**. - A estação pode estar com problemas de transmissão. Tente outro canal.
- Imagem ruim, som OK.	- Verifique as conexões de antena. - A estação pode estar com problemas de transmissão. Tente outro canal. - Ajuste o menu Imagem.
- Recepção ruim dos canais transmitidos.	- A estação pode estar com problemas de transmissão. Tente outro canal. - Verifique as conexões de antena.
- Não é possível receber canais UHF (acima do canal 13).	- Certifique-se de que a seleção TV/CATV esteja no modo correspondente à fonte do sinal (TV a Cabo ou antena externa).
- Aparece um retângulo preto na tela.	- A função Closed Caption pode estar ajustada para o modo de texto (T1, T2, T3 ou T4). Desligue a função Closed Caption.
- Não é possível selecionar um certo canal.	- O canal pode estar bloqueado com a função Bloqueio de Canais ou pode ter sido apagado com a função Inclui/Exclui.
- Imagens múltiplas (fantasmas).	- A estação pode estar com problemas de transmissão. Tente outro canal. - Use uma antena externa direcional.
- Cores ruins ou sem cores.	- A estação pode estar com problemas de transmissão. Tente outro canal. - Ajuste Matiz e/ou Cor no menu Imagem. - Verifique o sistema de cor de transmissão.
- Sem som estéreo ou SAP de uma transmissão MTS conhecida.	- Certifique-se de que a função MTS esteja ajustada corretamente.
- O controle remoto não funciona.	- Pode haver uma obstrução entre o controle remoto e o sensor remoto no TV. - As pilhas do controle remoto podem estar descarregadas. Troque as pilhas.

Sistema de Televisão	PAL-M/PAL-N/NTSC
Canais de Recepção	VHF: 2 a 13; UHF: 14 a 69; TV a Cabo: Mid Band (A-8 a A-1, A a I); Super Band (J a W); Hyper Band (AA a ZZ, AAA, BBB); Ultra Band (65 a 94,100 a 125)
Tamanho de Tela	LC 3245W 32" (81 cm) Diagonal Visual: 80 cm LC 4045F 40" (101 cm) Diagonal Visual: 101 cm LC 4245F 42" (106 cm) Diagonal Visual: 106 cm
Resolução	LC 3245W: 1366 x 768 LC 4045F / LC 4245F: 1920 x 1080
Brilho	LC 3245W: 450 cd/m² LC 4045F / LC 4245F: 500 cd/m²
Alimentação	110-220 V ~ 60 Hz Automático
Consumo Médio	LC 3245W: 75W LC 4045F: 85W LC 4245F: 120W
Consumo Stand by	< 1W
Potência de Áudio	2 x 6W RMS
Dimensões (L x A x P)	LC 3245W: 777 x 566 x 236 (c/ pedestal) 777 x 517 x 100 (s/ pedestal) LC 4045F: 970 x 660 x 238 (c/ pedestal) 970 x 620 x 100 (s/ pedestal) LC 4245F: 1008 x 682 x 252 (c/ pedestal) 1008 x 640 x 117 (s/ pedestal)
Peso	LC 3245W : 12,5 Kg LC 4045F: 19,6 Kg LC 4245F: 23 Kg
Controle Remoto	CT 6350

O avanço de nossas pesquisas tecnológicas pode alterar as especificações deste aparelho sem prévio aviso.

Notas importantes sobre seu TV LCD

Os sintomas abaixo são limitações técnicas da tecnologia Display LCD e não são indicações de mau funcionamento, portanto a Toshiba não é responsável por problemas identificados, resultantes destes sintomas.

O painel LCD localizado neste TV foi fabricado utilizando-se um nível extremamente alto de tecnologia de precisão, entretanto, pode aparecer um pixel (ponto de luz) ocasional que não funcione corretamente (não acende, permanece aceso, etc). Isto é uma propriedade estrutural da tecnologia LCD, não é um sinal de mau funcionamento e não está coberto pela garantia. Tais pixels não são visíveis quando a imagem for vista de uma distância normal.

Nota:

Video games interativos que tenham joysticks com tiros de armas *e com* alvos *na tela, podem não funcionar neste TV.*

CERTIFICADO DE GARANTIA

A SEMP TOSHIBA assegura ao proprietário-consumidor deste **TV LCD**, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresentar no prazo de **365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) dias**, contado a partir da data de sua aquisição, incluindo nesse prazo os **90 (NOVENTA) dias** de garantia legal. A SEMP TOSHIBA restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de seu técnico credenciado, se constate que o defeito nas peças a serem substituídas surgiu em condições normais de uso. A SEMP TOSHIBA declara a garantia nula e sem efeito se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes (queda, derramamento de líquidos em seu interior, inserção de objetos estranhos, etc.), agentes da natureza (queda de raios, inundações, maresia, umidade excessiva, etc.), uso com voltagem de energia elétrica imprópria ou sujeita a variações excessivas de tensão, uso em desacordo com o Manual de Instruções, uso caracterizado como não doméstico, ou, ainda, por haver sinais de violação do aparelho, de haver sido ajustado ou reparado por pessoa ou serviço técnico não autorizados pela SEMP TOSHIBA ou, se este Certificado de Garantia apresentar rasuras ou modificações no seu texto original.

A SEMP TOSHIBA obriga-se a prestar os serviços acima referidos, cobertos ou não pela garantia, somente nas localidades onde mantiver oficinas de serviços autorizadas para consertar **TV LCD**. O proprietário-consumidor será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste aparelho à oficina autorizada pela SEMP TOSHIBA mais próxima (ida e volta).

TRANSFERÊNCIA: Se o proprietário-consumidor transferir este **TV LCD** a terceiros no período de garantia, esta será automaticamente transferida para o novo proprietário, pelo prazo que restar, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, porém, só para eventual troca de peças, não cobrindo custo da mão-de-obra do técnico, instalação e ajustes.

Nota: Esta garantia somente será válida com a apresentação da nota fiscal de compra do aparelho.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CONSULTE O SEU REVENDEDOR SEMP TOSHIBA OU POSTO-PILOTO MAIS PRÓXIMO PARA INFORMAÇÕES DE ATENDIMENTO TÉCNICO EM SUA CIDADE.

AC - RIO BRANCO
Cadeia Velha
Av. Ceará, 2180
Fone: (68) 3224.7735

AL - ARAPIRACA
R. Manoel Leão, 75
Fone: (82) 3522.2367

AL - MACEIÓ
R. Dias Cabral, 107/111
Fone: (82) 3223.5590

AM - MANAUS
Av. Constantino Nery, 273
Fone: (92) 3622.8641

AM - MANAUS
Pça 14 de Janeiro
R. Duque de Caxias, 1641
Fone: (92) 3633.3348

AP - MACAPÁ
R. Manoel Eudóxio Pereira, 1734
Fone: (96) 3223.6109

AP - MACAPÁ
Renascer
Av. Gerusa, 314
Fone: (96) 3217.7065

BA - PORTO SEGURO
R. Dois de Julho, 115
Fone: (73) 3288.2209

BA - SALVADOR
Matatu
R. Dr Otaviano Pimenta, 08
Fone: (71) 3244.5597

Federação
Av. Vasco da Gama, 241 B
Fone: (71) 3245.0226

BA - TEIXEIRA DE FREITAS
Pça. Castro Alves, 30
Fone: (73) 3011.1500

CE - FORTALEZA
Funcionários
Av. Oliveira Paiva, 1113
Lj. 1E2
Fone: (85) 3279.2606

São Gerardo
Av. Bezerra de Menezes, 1115
Fone: (85) 3223.0115

CE - JUAZEIRO DO NORTE
R. São Paulo, 1158
Fone: (88) 3511.2059

DF - BRASÍLIA
Asa Sul
Q CRS 513 Bl. B Lj. 54
Fone: (61) 3346.5000

ES - VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 911
Fone: (27) 3229.2141

GO - ANÁPOLIS
Av. Goiás, 600 Térreo
Fone: (62) 3324.3816

GO - GOIÂNIA
Setor Marista
Av. Mutirão, 2383
Fone: (62) 3251.8368

Setor Aeroporto
Av. Independência, 5764
Fone: (62) 3224.3297

GO - ITUMBIARA
Av. Goiatuba, 131
Fone: (64) 3431.1314

MA - SÃO LUÍS
Angelim
Av. Jerônimo de A. Maranhão, 1000
Fone: (98) 3246.0961

MA - N. IMPERATRIZ
R. Piauí, 319
Fone: (99) 3524.5843

MG - ARAXÁ
Av. João Paulo II, 370
Fone: (34) 3661.1132

MG - BELO HORIZONTE
Ipiranga
Av. Cristiano Machado, 2940
Fone: (31) 3487.7105

B. Preto
Av. Contorno, 9463
Fone: (31) 3291.7722

MG - GOVERNADOR VALADARES
R. São Paulo, 176 Lj 17/18
Fone: (33) 3221.7250

AV.Brasil, 3503
Fone: (33) 3271.6650

MG - JUIZ DE FORA
R. Barbosa de Lima, 189
Fone: (32) 3215.1900

MG - MONTE CARMELO
Av. Olegário Maciel, 113
Fone: (34) 3842.2082

MG - PATOS DE MINAS
R. Teófilo Otoni, 479
Fone: (34) 3821.3700

MG - POÇOS DE CALDAS
R. Marechal Deodoro, 548
Fone: (35) 3722.2531

MG - SETE LAGOAS
Boa Vista
Av. Prof. Maurílio de J. Peixoto, 600
Fone: (31) 3772.0028

MG - UBERABA
Bom Retiro
Av. Cel. Joaquim O. Prata, 471
Fone: (34) 3336.3500

MG - UBERLÂNDIA
Aparecida
R. Benjamin Constant, 12
Fone: (34) 3236.9010

Brasil
Av. Floriano Peixoto, 3240
Fone: (34) 3212.3636

Centro
Av. Rio Branco, 1104 Lj. 1082
Fone: (34) 3236.0043

MS - DOURADOS
Jardim América
R. Melvin Jones, 555
Fone: (67) 3421.8803

MT - CUIABÁ
Duque de Caxias
Av. Miguel Sutil, 9299
Fone: (65) 3623.4155

Araes
R. Marginal, 54
Fone: (65) 3317.6464

MT - LUCAS DO RIO VERDE
Av. Rio Grande do Sul, 941 S
Fone: (65) 3549.1333

PA - BELÉM
Umarizal
R. Antônio Barreto, 672
Fone: (91) 3223.7808

T. S. Fio
Av. Senador Lemos, 1802
Fone: (91) 3254.2424

PA - CASTANHAL
Santa Lídia
Trav. Miguel Florenço, 470
Fone: (91) 3711.1287

PA - MARABÁ
Cidade Nova
Av. Castelo Branco, 1955
Fone: (94) 3012.1675

PA - XINGUARA
R. Rio Tapajós, 583
Fone: (94) 3426.2754

PB - JOÃO PESSOA
Estados
Av. Santa Catarina, 879
Fone: (83) 3224.2164

PE - CARUARU
Nossa Senhora das Dores
R. João Condé, 119
Fone: (81) 3721.1345

Nossa Senhora das Dores
R. João Condé, 173
Fone: (81) 3721.4458

PE - RECIFE
Madalena
R. João I. da Silva, 114
Fone: (81) 3228.8530

PE - SÃO LOURENÇO DA MATA
Av. Dr. Francisco Correia, 988
Fone: (81) 3225.0810

PI - TERESINA
R. Lisandro Nogueira, 1059
Fone: (86) 3221.5758

PR - CASCAVEL
R. São Paulo, 1447
Fone: (45) 3225.3121

São Cristóvão
R. Domiciano T. Bresolin, 250
Fone: (45) 3227.2200

PR - CURITIBA
R. Amintas de Barros, 795
Fone: (41) 3264.5422

R. 24 de Maio, 1160
Fone: (41) 3333.5116

R. Saldanha Marinho, 1220
Fone: (41) 3322.8600

Novo Mundo
Av. Brasília, 6422 Lj. 3
Fone: (41) 3248.9724

PR - DOURADINA
Rodovia PR 082 S/N KM 05
Fone: (44) 3663.1414

PR - FOZ DO IGUAÇU
Av. Jucelino Kubitschek, 973
Fone: (45) 3028.4481

PR - LONDRINA
Vl. Shimabokuro
R. Teresina, 74A Lj. 3
Fone: (43) 3324.2225

PR - MARINGÁ
R. Joubert de Carvalho, 394
Fone: (44) 3226.4620

PR - UMUARAMA
Zona II
R. Aricanduva, 3959
Fone: (44) 3623.1233

RJ - DUQUE DE CAXIAS
Av. Duque de Caxias, 10
Fone: (21) 2772.8144

R. Vidal Barbosa, 47 Ljs 106/7
Fone: (21) 2771.6067

RJ - MACAÉ
Av. Rui Barbosa, 264
Fone: (22) 2762.9471

RJ - NITERÓI
R. Saldanha Marinho, 03
Fone: (21) 2620.2820

RJ - RIO DE JANEIRO
Cascadura
R. Cel. Magalhães, 79
Fone: (21) 2597.1741

Bancários
R. Vital Fontoura, 55
Fone: (21) 3396.7510

Jardim Botânico
R. Maria Angélica, 301
Fone: (21) 2266.7294

RJ - SÃO JOÃO DO MERITI
R. Francisca Dantas, 62
Fone: (21) 2756.9213

RJ - VOLTA REDONDA
São João
R. Antônio Ourique, 113
Fone: (24) 2107.8378

RN - MOSSORÓ
R. Meira e Sá, 74
Fone: (84) 3316.4114

RN - NATAL
Alecrim
Av. Alm. Alexandrino de Alencar, 512
Fone: (84) 3223.6589

RO - PORTO VELHO
São Cristovão
R. D. Pedro II, 1900
Fone: (69) 3026.6671

RR - BOA VISTA
Liberdade
Av. General Ataíde Teive, 3023
Fone: (95) 3625.1636

RS - ERECHIM
Av. 7 de Setembro, 55
Fone: (54) 3321.1933

RS - FARROUPILHA
R. Rui Barbosa, 144 A
Fone: (54) 3261.2363

RS - PORTO ALEGRE
Av. Alberto Bins, 769 1° Andar
Fone: (51) 3225.5322

Pq. D'areia
Av. Brasiliano de Moraes, 880
Fone: (51) 3361.3472

RS - SANTA MARIA
R. Tiradentes, 33
Fone: (55) 3222.6151

RS - SANTA ROSA
R. Tuparendi, 674
Fone: (55) 3511.3449

RS - URUGUAIANA
R. General Vitorino, 1700
Fone: (55) 3412.1791

SC - BLUMENAU
Petrópolis
R.São José, 108
Fone: (47) 3065.6511

SC - CRICIUMA
AV. Centenário, 3950 Sl. 2
Fone: (48) 2101.5580

SC - FLORIANÓPOLIS
R. Ferreira de Lima, 107 Lj.01
Fone: (48) 3222.0568

SC - INDAIAL
Das Nações
Av. Maria Simão, 34
Fone: (47) 3333.5451

SC - TUBARÃO
Dehon
Av. Exp. José Pedro Coelho, 738
Fone: (48) 3622.2925

SE - ARACAJÚ
R. Propriá, 286
Fone: (79) 3222.7919

SP - BAURU
Av. Duque de Caxias, Quadra 16,
Fone: (14) 3223.8644

SP - CAMPINAS
Jardim Alto da Barra
R. Salesópolis, 496
Fone: (19) 3254.6096

SP - GUARULHOS
Vl. Hulda
Av. Dr. Timoteo Penteado, 1020
Fone: (11) 2443.1153

SP - ITATIBA
R. Eugênio Passos, 200
Fone: (11) 4538.1949

SP - MOGI GUAÇU
Vl. São Carlos
Av. São Carlos, 253
Fone: (19) 3841.8504

SP - PIRACICABA
Santa Terezinha
R. Virgílio Silva Fagundes, 285
Fone: (19) 3425.5115

SP - PRESIDENTE PRUDENTE
Vl. Santa Helena
R. Maria Aparecida, 456
Fone: (18) 3223.3171

SP - RIBEIRÃO PRETO
Campos Elíseos
Av. Fábio Barreto, 336
Fone: (16) 3636.4916

Centro
R. Duque de Caxias, 1240
Fone: (16) 3610.7846

SP - SANTO ANDRÉ
Pq. J. Ramalho
Av. Itamarati, 1740
Fone: (11) 4472.0922

SP - SANTOS
Aparecida
Av. Pedro Lessa, 2676
Fone: (13) 3231.8556

Vila Matias
R. Xavier Pinheiro, 248
Fone: (13) 3234.7279

SP - SÃO CAETANO DO SUL
Santa Paula
R. Osvaldo Cruz, 575
Fone: (11) 4221.8000

SP - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
Boa Vista
R. Stélio Machado Loureiro, 263
Fone: (17) 3212.1803

SP - SÃO PAULO
Barra Funda
R. Brigadeiro Galvão, 765
Fone: (11) 3826.7476

Itaim Bibi
R. Iguatemi, 309
Fone: (11) 3079.9143

Liberdade
R. Vergueiro, 232
Fone: (11) 3207.7111

Pinheiros
Av. Pedroso de Moraes, 653
Fone: (11) 3815-2599

São João Climaco
R. Tamuatá, 340
Fone: (11) 2947.5180

Santana
R. Alfredo Pujol, 796
Fone: (11) 2979.0994

Saúde
R. Caramuru, 204
Fone: (11) 2577.6772

Vl. Curuçá
Av. Cavoa, 262
Fone: (11) 2584.3615

Vl. Mazei
R. Enótria, 486
Fone: (11) 2204.4565

Vl. Prado
Av. Gaspar Vaz da Cunha, 201
Fone: (11) 3936.1564

Tatuapé
R. Antônio de Barros, 936
Fone: (11) 2941.2011

SP - SOROCABA
Vila Santana
R. Borba Gato, 55
Fone: (15) 3232.0773

SP - TAUBATÉ
R. Dr. Jorge Winther, 244
Fone: (12) 3633.4235

SP - TIETÊ
Centro
R. São Bento, 39
Fone: (15) 3285-3299

TO - PALMAS
Centro
104 Norte Av. LO 2 , Lote 34
Fone: (63) 3215.2144

Administração Geral:
Avenida João Dias, 2.476 CEP 04724-003 - São Paulo (SP)

SEMP TOSHIBA